

РОЗДІЛ 2. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

DOI 10.37000/abbsl.2025.117.10

УДК: 636.7084

Анастасія Бова,

здобувачка другого рівня вищої освіти,

Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна,

ORCID ID: 0009-0003-4390-4704

e-mail: bova.anastasia03@gmail.com

Ігор Ніколенко,

доцент, Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0000-0002-8581-4569

e-mail: igor.nikolenko.87@ukr.net

Зоя Ємець,

доцент, Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0009-0007-1507-9734

e-mail: zoyaemets@gmail.com

Оксана Шевченко,

доцент, Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0000-0002-6747-5487

e-mail: sksena76@gmail.com

Ірина Гончарова,

доцент, Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0000-0003-0190-7803

e-mail: irina.i.goncharova@gmail.com

Світлана Косенко,

доцент, Одеський державний аграрний університет,

м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0000-0002-2946-6010

e-mail: kosenkosu@ukr.net

Анна Федяєва,

асистент, Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

ORCID ID: 0000-0003-1227-9873

e-mail: fed.anua@gmail.com

Анатолій Сабодаш,

старший викладач, Національна академія
Національна гвардія України, м. Харків, Україна

ORCID ID: 0009-0001-0267-6405

e-mail: aasabodash@gmail.com

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ГОДІВЛІ СОБАК ПОРОДИ «ФРАНЦУЗЬКИЙ БУЛЬДОГ» ГОТОВИМИ КОРМАМИ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ РОЗПЛІДНИКА «ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ОСЕРЕДОК КІНОЛОГІЧНОЇ СПІЛКИ УКРАЇНИ»

Анотація

У даній статті проведено дослідження, спрямоване на аналіз готових кормів промислового виробництва та використання їх у кінологічному осередку, для годівлі собак породи французький бульдог.

Наукове обґрунтування вибору оптимального раціону, що враховує видові, породні та індивідуальні особливості тварин, для підтримки їх здоров'я та профілактики характерних захворювань, які у нашій країні потребують ретельного вивчення.

У теоретичній частині на основі систематизації сучасних літературних даних детально розкрито фізіологічні основи харчування собак. Окремі розділи присвячені ролі та нормуванню основних поживних речовин.

У розрахунковій частині роботи проведено порівняльний лабораторний аналіз двох кормів супер-преміум класу, популярних серед власників французьких бульдогів за економічною складовою та загальними поживними характеристиками поживності кормів. Дослідження проводилося в лабораторних умовах з визначенням основних фізико-хімічних показників кормів.

Ключові слова: *аналіз, супер-преміум клас, кормова даванка, зразок корму, поживність, французький бульдог.*

Вступ. Собака - помірний хижак, організм якого здатний засвоювати не тільки тваринний, а і рослинний протеїн. Рекомендоване надходження до раціону собак у кількості від 40 до 70 % м'ясної продукції. Вірне раціональне харчування забезпечує належний обмін речовин в організмі собаки, вона стає міцною, витривалою, добре протистоїть різним видам захворювань. При вірному харчуванні протягом довгих років життя зберігає нормальну працездатність, високу розумову активність, бадьорість і життєрадісність. Тому раціональне збалансоване харчування є біологічним процесом, завдяки

якому організм підтримує енергетичну рівновагу та загальну його збалансованість [1;3].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Вся поживність від харчових продуктів тим чи іншим шляхом впливає на розвиток, здоров'я та функціонування тварини. Особливо коли це стосується собак, які за своїми фізіологічними особливостями напряду залежать від надходження до їх організму повного спектрупоживних речовин у різних модифікаціях [17;21].

Однією з найважливіших умов утримання собак породи французький бульдог є правильно організоване харчування, що враховує видові, породні та індивідуальні особливості тварини. Вибір оптимального типу годівлі та конкретного раціону безпосередньо впливає на фізичний стан, здоров'я, тривалість та якість життя вихованця [5;9].

Порода французький бульдог має низку унікальних анатомо-фізіологічних характеристик, які суттєво обумовлюють специфічні вимоги до їх харчування [8;6]. Це перш за все, брахіцефальна будова черепа, що обумовлює схильність до синдрому обструкції дихальних шляхів, особливості будови м'якого піднебіння та стравоходу, які можуть ускладнювати процес ковтання та травлення. Крім того, французькі бульдоги схильні до алергічних реакцій, порушень шкірного покриву, ожиріння та проблем з опорно-руховим апаратом, що також корелює з раціоном годівлі [7;10].

Мета. Визначення ефективності використання кормової бази у кінологічному осередку відносно дорослих тварин при помірному використанні породи французький бульдог.

Для досягнення цієї мети були поставлені наступні завдання, а саме: аналіз кормової бази, організацію годівлі собак в умовах осередку, оцінку способів і режимів годування собак в умовах підприємства, відбирання середніх проб кормів, проведення хімічного аналізу кормів за загальною характеристикою поживності, опрацювання отриманих даних дослідження, визначення економічної ефективності кормів, що використовуються на підприємстві.

Матеріали та методика включали в собі використання кормів для дорослих собак породи французький бульдог, які перебували на утриманні в умовах даного комплексу. В процесі роботи застосовувалися загальноприйняті наукові методи дослідження, зокрема хімічний аналіз кормів, порівняльний аналіз різних кормових продуктів, аналітичні методи для оцінки їх складу та розрахункові методи для визначення економічної ефективності.

Об'єктом досліджень у даній роботі слугувала кормова база та організація годівлі дорослих собак породи французький бульдог в умовах Хмельницького обласного кінологічного осередку, а також вплив різних кормів на фізіологічний стан, здоров'я та активність тварин. Увагу було приділено аналізу сухих кормів, які використовуються у даному осередку, а саме: Royal Canin Bulldog Adult (корм № 1) та Josera Festival (корм № 2), які

відрізняються між собою за складом, енергетичною цінністю, характеристиками гранул.

Із загального опису, Корм № 1, який зазначений на упаковці відображає наступне -розроблений спеціально для брахіцефалічної будови бульдогів, забезпечує легке пережовування гранул, контроль травлення та підтримку здоров'я шкіри, шерсті і суглобів. У свою чергу, із загальної інформації корма №2 зазначається, що він є універсальним кормом для дорослих собак, який підходить вибагливим у їжі тваринам, містить високий рівень білка та жиру, компоненти для підтримки суглобів і кісток.

Одним із етапів дослідження включало порівняння цих кормів за складом, поживною цінністю, енергетичною насиченістю та здатністю задовольняти потреби дорослих бульдогів. Це дозволяє оцінити не лише якість кормів і їх вплив на фізіологічний стан тварин, а й економічну ефективність їх використання в умовах осередку. Таким чином, об'єкт дослідження охоплює комплекс взаємопов'язаних факторів, які відносяться до дорослих собак породи французький бульдог, їх харчові потреби, кормову базу та способи годівлі, а також порівняння різних кормів за критеріями поживності, безпеки та практичної ефективності.

Першочерговим завданням згідно поставленої мети був проведений аналіз літературних джерел кормів для собак із яких були відібрані фірми, які рекомендовані для годівлі французького бульдогу та використовуються у даному кінологічному осередку.

Сухий корм для собак є одним із найпопулярніших видів готового харчування, яке забезпечує вашого улюбленця збалансованим набором поживних речовин [12;19]. Щоб правильно обрати та зрозуміти, який корм давати своєму собаці, варто ознайомитися з його головними характеристиками, складом, типами та правилами годування. Цей вид корму представлений у вигляді гранул, які виготовляються зі спеціально оброблених інгредієнтів, зокрема м'яса, злаків, овочів, жирів, вітамінів і мінералів [18;23;26]. Завдяки низькому вмісту вологи, що зазвичай повинен становити 8-12 %, сухий корм має тривалий термін зберігання [15;].

У даному кінологічному осередку використовують саме сухі корми Супер-преміум класу, які зазначаються та представляються як продукти високої якості, розроблені для задоволення потреб дорослих собак середніх розмірів.

Основою даного класу кормів завжди є м'ясо або риба (від 25-40% і більше). У складі переважають якісні тваринні білки, мінімальна кількість зернових зазвичай рис, вівсянка або їх повна відсутність (беззернова формула). Висока поживність продукту забезпечена ретельно збалансованим вмістом білків, жирів, клітковини, омега-3 та омега-6 жирні кислоти, а також комплексом натуральних вітамінів і мінералів [22;24;25]. Формула включає пробіотики, глюкозамін і хондроїтин для підтримки здоров'я суглобів, екстракти трав для поліпшення травлення [14;30]. Консерванти відсутні або використовуються в мінімальних кількостях. Ціна вища за середню, однак

завдяки високій поживності корм витрачається економічно (менші порції). Призначений клас корму, для щоденного годування різних статевих та вікових груп собак. Також даний варіант у окремих випадках допускається, для тварин з алергіями чи чутливим травленням [13].

Годівля середніх порід собак. Середні породи собак включають кокер-спанієлів, коргі, французьких бульдогів, бордер-коллі, сибірських хаскі та багато інших, чия вага зазвичай коливається в межах від 10 до 25 кілограмів. Особливістю їх потреб є баланс між активністю та розміром, вони енергійні, але не настільки мініатюрні, щоб вимагати концентрованої їжі у невеликій кількості. Для таких собак важливо забезпечити харчування, яке міститиме достатньо білків для підтримки м'язів, жиру як джерела енергії, але без надлишку калорій(енергії), аби уникнути ризику ожиріння, до якого багато середніх порід собак даної категорії схильні, особливо така порода як французький бульдог [2;16;21].

Переважаю в кормах для цих порід собак акцентують увагу на зміцненні імунітету, підтримці роботи серця та здоров'я шкіри на які схильна страждати дана порода собак[12;27].

Схема досліджених кормів при використанні у дорослих собак породи французький бульдог наведена у таблиці 1.

Табл. 1

Схема досліджених кормів при використанні у дорослих собак породи французький бульдог

Схема досліджених кормів		
Назва корму	Тип годівлі	Клас корму
Royal Canin (дослідний корм №1)	Сухий	Супер-преміум класу
Josera (дослідний корм №2)	Сухий	Супер-преміум клас

У даному досліді було досліджено дві фірми кормусупер-преміум класу, а саме JoseraFestival та Royal CaninBulldogAdult. У ході досліджень в умовах лабораторії «Nutrion», яка знаходиться в Волинській області та займається дослідженням кормової сировини, був проведений хімічних аналізів кормів та їх порівняльна характеристика.

На основі результатів лабораторного дослідження двох зразків кормових добавок, проведеного у лабораторії кормів «Nutrion», було визначено основні фізико-хімічні показники. Перший зразок (корм № 1) відповідає корму Royal Canin Bulldog Adult, а другий(корм № 2) Josera Festival.

Вивчено та проаналізовано зазначений склад корму відповідно до їх показників, які зазначені на упаковці (таблиця № 2) та його загальна характеристика відносно його складової.

Відповідно до зазначених якісних показників зразка (корм № 1) вказується, що це «повнораціонний сухий корм, спеціально розроблений для дорослих бульдогів з урахуванням анатомічних особливостей породи. Його гранули мають форму та розмір, адаптовані до короткої морди, що сприяє правильному пережовуванню та легкому ковтанню. Формула корму містить добре засвоювані білки, рослинні волокна, рибацій жир, фрукто-олігосахариди, глюкозамін та хондроїтин, що підтримує здоров'я травної системи, шкіри, шерсті та суглобів. Аналітичний склад включає білок - 26 %, жир - 18 %, клітковину - 1,3%, а енергетична цінність становить близько 384,9 ккал на 100 г. Доповненням вище вказаних показників слугувала інформація отримана з офіційного електронного джерела ресурсів зазначених на електронному ресурсі даної фірми, яка вказувала, що даний корм містить також %, кальцій - 1,4 %, фосфор - 0,95 %, натрій - 0,4 %, магній - 0,1 %»

Табл. 2

Склад корму відповідно до їх показників, які зазначені на упаковці

Показник	Значення
Сирий протеїн	26 %
Сирий жир	18 %
Сира зола	5,9 %
Сира клітковина	1,3 %

Інформація –результати досліджень авторів

Згідно даних стосовно дослідного корму № 2 з оформленої інформації на упаковці оприлюднюється наступне, а саме, щоце «сухий корм супер-преміум класу,що є повноцінним для дорослих собак, в склад якого включає - м'ясне борошно з домашньої птиці, кукурудзу, рис, жир птиці, бурякову клітковину, сушений лосось, гідролізовані білки птиці та рослин, сушену печінку птиці, дріжджі, мелений корінь цикорію та сушене м'ясо новозеландських зелених мідій (*Perna canaliculus*), та додаються глікозаміноглікани, для підтримки суглобів. Аналітичний склад вказує на те, що він містить: білок - 26 %, жир - 16 %, клітковину - 2,5 %, золу - 6,7 %, кальцій - 1,4 %, фосфор - 0,95 %, натрій - 0,4 %, магній - 0,1 %, а енергетична цінність становить близько 3819 ккал/кг. Корм також збагачений вітамінами та мікроелементами для підтримки шкіри, шерсті та кісткової системи, при цьому він не містить пшениці, сої, цукру та молочних продуктів, що робить його придатним для чутливих собак». Склад дослідженого корму зображено у таблиці 3.

Табл. 3

Аналітичний склад корму (зазначений на упаковці)

Показник	Значення
Протеїн	26.0 %
Жир	16.0 %
Сира клітковина	3.0 %
Сира зола	6.5 %
Кальцій	1.4 %
Фосфор	0.9 %
Натрій	0.4 %
Обмінна енергія (МДж/кг)	16.0
Обмінна енергія (ккал/кг)	3819

Інформація –результати досліджень авторів

Аналіз використання готових сухих кормів промислового виробництва у кінологічному осередку та їх порівняльна характеристика проведених досліджень наведена у таблиці 4.

Табл. 4

Аналітичні показники кормів згідно отриманих результатів проведених лабораторних досліджень

Показник	Корм №1	Корм №2
Волога, %	12,11	11,83
Протеїн, %	29,47	28,81
Жир, %	11,26	9,51
Зола, %	4,42	2,62
Кальцій, %	1,17	1,05
Фосфор, %	1,61	1,30
Магній, %	0,14	0,08
Калій, %	0,54	0,57
Сірка, %	0,50	0,40

Інформація –результати досліджень авторів

Порівнюючи показники двох зразків кормів можливо зробити наступний висновок, щов обох зразках їх складова перебуває на достатньому рівні, який здатний забезпечити організм у повній мірі даними речовинами, але все ж таки незначна перевага простежується у кормі № 1, у незначній кількості, майже за всіма показниками,що може бути пов'язаним з більш ретельнішим балансуванням, наповнюванням та підбором інгредієнтів, яке відображене на економічній складовій (вартості корму).

Подальшим етапом дослідження кормів, які використовуються у даному кінологічному осередку слугувало співставлення аналітичного складу корму із зазначених даних показників на упаковці із звітом проведеного фізико-хімічного аналізу проведеного у лабораторії.

При порівнянні отриманих результатів лабораторних досліджень, згідно аналітичного складу корму № 1 та порівнюючи їх із зазначеною інформацією на упаковці з отриманими результатами дослідження, серед показників можна зазначити наступні відмінності, які зазначені в таблиці № 5.

Табл. 5

Порівняльна таблиця отриманих результатів корму № 1

Показник	На упаковці (%)	Результати досліджень (%)	Різниця (%)
Протеїн	26 %	29,47 %	3,47 %
Жир	18 %	11,26 %	6,74 %
Сира зола	5,9 %	4,42 %	1,49 %
Кальцій	0,8 %	1,17 %	0,37 %
Фосфор	0,5 %	1,61 %	0,5 %

Інформація –результати досліджень авторів

Вологість у кормовій добавці № 1 корму була більшою у порівнянні з кормовою добавкою № 2 на 0,28 %, що являється не значною відмінністю у порівнянні цих двох кормів, але відповідно до загально прийнятих рекомендацій, які складають 8-11% знаходились у межах допустимих відхилень.

Згідно отриманих результатів спостерігається певна відмінність заданих показників від отриманих результатів, які при виробництві даного роду харчової продукції знаходяться у межах допустимих норм відхилення, а за деякими показниками, виявилися навіть кращими, але все одно повинні враховуватись.

Послідовна аналогічна дія за ходом досліджень кормів була проведена за кормом № 2, дані наведені у таблиці № 6.

Табл. 6

Порівняльна таблиця отриманих результатів корму № 2

Показник	На упаковці (%)	Результати досліджень (%)	Різниця (%)
Протеїн	26 %	28,81 %	2,81 %

Жир	16 %	9,51 %	6,49 %
Сира зола	6,5 %	6,02 %	0,48 %
Кальцій	1,4 %	1,05 %	0,35 %
Фосфор	1 %	1,3 %	0,3 %

Інформація –результати досліджень авторів

Порівнюючи аналітичний склад корму №2 у відношенні з наведеною ілюстрацією упаковки корму, спостерігалась подібна певна схожа відмінність від вказаних результатів, яка зазначалась на попередніх показниках корму №1.

Аналіз результатів досліджень цього корму, які вказані у таблиці № 6 мають схожу тенденцію за різницею у попередньому досліді, але необхідно зазначити, що ці дані також знаходяться на достатньому рівні, які відповідають потребам годівлі даної породи собак.

Загальні зовнішні фізіологічні показники собак у розпліднику. Важливо зазначити, що фізіологічні показники тварин, які споживали корм № 1 та корм № 2 під час аналізу кормів знаходились у межах норми. Тварини із задоволенням приступали до споживання кормової даванки, не залишаючи залишків у годівниці. Показники шерстяного покрив за блиском, приляганням, м'якості знаходились у задовільному стані. Калові маси у собак під час аналізу кормів відповідали задовільним показникам від загально прийнятих рекомендацій щодо їх стану. Жодних не бажаних реакцій не простежувалось.

Від отриманих результатів та спостережень, які відбувалися при годівлі французького бульдога кормами № 1 та №2, встановлено, що обидва корма повністю задовольняють потреби тварин в умовах помірного навантаження.

Економічна оцінка результатів дослідження полягає у порівнянні вартості досліджуваних кормів з їх фактичною поживною цінністю, що дозволяє визначити доцільність їх використання в кінологічному осередку. Для аналізу була врахована цінова категорія дослідних кормів: корм № 2 Josera Festival - 275 грн за 1 кг та корм № 1 Royal Canin Bulldog Adult - 315 грн за 1 кг. Відповідно, різниця у вартості складає 40 грн на користь Josera Festival, що забезпечує економію 12,7 % лише за рахунок закупівельної ціни.

Відповідно до запропонованої кількості виробником корму для дорослих собак породи французький бульдог, з урахуванням його рівня фізичного навантажень, була розрахована економічна його складова. Проаналізовано, що вартість добового раціону при використанні корму Royal Canin Bulldog Adult буде становити 44,73 грн, тоді як для Josera Festival - 39,05 грн. Відповідно до вище зазначених даних, різниця у витратах на добове годування складатиме 5,68 грн на користь Josera Festival, що забезпечує економію приблизно 170,4 грн на місяць на одну собаку та 2044,8 грн на рік.

Рекомендаційні висновки та пропозиції. Порівняльна характеристика двох зразків корму, які використовуються у кінологічному осередку мають незначну відмінність у більшості показників, але за певними показниками вона заслуговує окремої уваги, а саме таких як жир та зола, що може впливати на необхідність проведення кореляції відповідно до згодованих даванок в кінологічному осередку де вони використовуються, але враховуючи той факт, що схожа відмінність за показниками, згідно ілюстрованої на упаковці, простежується в обох кормах, рекомендуються проведення додаткових дослідів, які мали б змогу підтвердження цього факту.

З економічної точки зору ефективніше використовувати корм № 2 «Josera Festival», за основними показниками поживності корму № 1 «Royal Canin Bulldog Adult» прослідковуються незначні переваги його аналітичного складу, але дані показники дають тільки умовне (загальне) уявлення що до ефективності їх використання при годівлі у даній породі так як існує багато інших факторів, основними з яких являються нутрієнти, які долучаються до корму, а саме їх походження та спосіб приготування (виробництва) кормів.

У стані надзвичайного стану у яких перебуває наша країна, аналітична перевірка харчової продукції потребує особливої уваги стосовно її наявності та кратності, адже повітряні атаки, можуть створювати вплив та провокувати похибки при проведенні аналізу, як за обладнанням, яке стосується його налаштування та калібрування, так і людського фактору, який відноситься до психоемоційного впливу на людину.

Рекомендується здійснювати регулярний лабораторний контроль кормів, що використовуються в осередку, з періодичністю не рідше одного разу на 6 місяців. Така перевірка дозволить своєчасно виявити можливі відхилення фактичного хімічного складу від даних, зазначених на упаковці, та запобігти дефіциту або ж надлишку окремих поживних речовин у раціоні собак. Регулярна перевірка відповідності та якості кормів є важливим інструментом для забезпечення раціональної годівлі, підтримки здоров'я собак та контролю за безпечністю використовуваних кормів.

Економічна ефективність та показники їх загальної поживності не можуть слугувати остаточною рекомендацією щодо використання одного з цих кормів у даному осередку, адже у даній галузі остаточною показником ефективності використання кормів слугують такі фактори як: вид та якість нутрієнтів долучених до корму, технологія виробництва, а найголовніше це фізіологічний стан та здоров'я тварин, а тому визначення даних показників потребує більш ретельного дослідження в майбутньому.

Список використаної літератури

1. Dogs Trust. Diet and nutrition for dogs | Dogs Trust. *Dogs Rehoming & Dog Rescue Charity* | *Dogs Trust*. URL: <https://www.dogstrust.org.uk/dog-advice/health-wellbeing/at-home/diet-and-nutrition> (date of access: 10.06.2025).

2. Your Guide to Dog Nutrition. *Medivet.UK*. URL: <https://www.medivetgroup.com/pet-care/pet-advice/your-complete-guide-to-dog-nutrition/> (date of access: 12.06.2025).
3. Dog Nutrition: A Guide to Dog Nutrients - Alvid Pet. *Alvid Pet*. URL: <https://www.alvidpet.com/dog-nutrition-a-guide-to-dog-nutrients/> (date of access: 12.06.2025).
4. History of the French Bulldog Breed - French Bull Dog Club of America. *French Bull Dog Club of America*. URL: <https://frenchbulldogclub.org/history/> (date of access: 19.07.2025).
5. Bobcat Frenchies - History. *Bobcat Frenchies*. URL: <https://www.bobcatfrenchies.com/frenchie-therapy/history> (date of access: 10.07.2025).
6. History | frenchbulldog. *frenchbulldog*. URL: <https://ostapbender-kennel.wixsite.com/frenchbulldog/history-of-french-bulldogs> (date of access: 18.07.2025).
7. The History of the French Bulldog: The Beginnings of America's #1 Breed. *From England to France to America - find out about the fascinating origin of the iconic French Bulldog and how they became America's most popular breed!*. URL: <https://www.akcpetinsurance.com/blog/the-history-of-the-french-bulldog-the-beginnings-of-americas-1-breed> (date of access: 16.07.2025).
8. French Bulldog Breed Standard - French Bull Dog Club of America. *French Bull Dog Club of America*. URL: <https://frenchbulldogclub.org/breedstandard/> (date of access: 24.07.2025).
9. THE FRENCH BULLDOG: CHARACTERISTICS, TRAITS & CARE GUIDE. *dotsure.co.za*. URL: <https://www.dotsure.co.za/blogs/the-french-bulldog-characteristics-traits-care-guide> (date of access: 20.07.2025).
10. A guide to French Bulldogs: lifespan, temperament, and more - Bella+Duke. *Bella+Duke*. URL: <https://www.bellaandduke.com/dogs/expert-advice/dog-breeds/a-guide-to-french-bulldogs/> (date of access: 11.07.2025).
- Sundays | Dry Dog Food Buyer's Guide | Which Dog Food Brands are Best?. *Air-Dried Dog Food Delivery | Sundays Food for Dogs*. URL: <https://sundaysfordogs.com/blog/how-to-choose-a-dry-dog-food> (date of access: 14.08.2025).
11. Ten I. A Comparative Quality Analysis of Low-Cost vs. High-Cost Dog Foods. *Dogs Palace*. URL: https://dogs-palace.com/articles/view/a-comparative-quality-analysis-of-low-cost-vs-high-cost-dog-foods?utm_source=chatgpt.com (date of access: 03.07.2025).
12. Lin C.-Y., Daristotle L., Franz N. PSVIII-21 A Premium Dry Dog Food Elicits Gut Health Benefits Compared with a Grocery Dry Dog Food. *Journal of Animal Science*. 2023. Vol. 101, Supplement_3. P. 465-

466. URL: <https://doi.org/10.1093/jas/skad281.553> (date of access: 08.10.2025).
13. Types of Dog Food : Every dog owner should know this
URL: <https://medium.com/@moizanjum783/types-of-dog-foods-29a72bd137de>
 14. What is the difference between pet food? - Aller Petfood. *Aller Petfood*.
URL: https://aller-petfood.com/news-and-knowledge/what-is-the-difference-between-pet-food/?utm_source=chatgpt.com (date of access: 25.07.2025).
 15. Omega Fatty Acids for Dogs: Benefits and Vegan Sources. *Vegan4Dogs*.
URL: https://vegan4dogs.com/en/Blog/Omega-Fatty-Acids-for-Dogs?srsId=AfmBOoobL9HNa56bWuAFKNnwB4yU7C_Sw-qShPKpEO9fXV73qj7ENEGN (date of access: 24.07.2025).
 16. Bauer J. J. E. Essential fatty acid metabolism in dogs and cats. *Revista Brasileira de Zootecnia*. 2008. Vol. 37, spe. P. 20–27.
URL: <https://doi.org/10.1590/s1516-35982008001300004> (date of access: 10.12.2025).
 17. Lipids in dogs and cats nutrition: metabolism, sources and application in practical and therapeutic diets. *HERO*.
URL: <https://hero.epa.gov/reference/7209910/> (date of access: 14.08.2025).
 18. Jang E. Best Proteins for Dogs: Fueling Health and Vitality. *The Doggie's Deli*.
URL: https://thedoggiesdeli.com/blogs/dogs/proteins-for-dog?srsId=AfmBOoqbgc7J_GZgskyTZK-xaY3MUzTXk8gSpQtZ3kd-CXNMP3c9r3Mg (date of access: 17.12.2025).
 19. PROTEIN – THE FOUNDATION OF YOUR DOG’S DIET - Bonza.dog. *Bonza.dog*. URL: <https://help.bonza.dog/article/80-protein-foundation-of-dogs-diet-and-nutrition> (date of access: 13.09.2025).
 20. Does My Dog Need a High-Protein Dog Food? | Connolly's RED MILLS. *Connolly's Pet*. URL: <https://www.redmills.pet.com/does-my-dog-need-a-high-protein-dog-food/> (date of access: 12.09.2025).
 21. Nurse V. Balancing Essential Minerals for Dogs Key to Canine Nutrition. *Petz Park*. URL: https://petzpark.com.au/blogs/petz-park-blog/balancing-essential-minerals-for-dogs-key-to-canine-nutrition?srsId=AfmBOoq4lSMZdnPrzmeSID1um8MiDD0v5m_eSchJ-DR2coAvnZKFKMQM (date of access: 10.10.2025).
 22. Barroso C., Fonseca A. J. M., Cabrita A. R. J. Vitamins, Minerals and Phytonutrients as Modulators of Canine Immune Function: A Literature Review. *Veterinary Sciences*. 2024. Vol. 11, no. 12. P. 655.
URL: <https://doi.org/10.3390/vetsci11120655> (date of access: 10.10.2025).
 23. MINERALS FOR DOGS: STRIKING THE BALANCE. *YoDoggo*.
URL: <https://yodoggo.com/featured/minerals-for-dogs-striking-the-balance/> (date of access: 10.10.2025).
 24. MRCVS D. L. S. M. Dog nutrition: what nutrients, vitamins & minerals do dogs need? | Pooch & Mutt. *Pooch and Mutt | Health food for dogs*.
URL: <https://www.poochandmutt.co.uk/blogs/nutrition/dog-nutrition-what->

- nutrients-vitamins-minerals-do-dogs-need?srsId=AfmBOorwRnZkMglrQNiYM4ssmScCyhmnyvnMlX1zqCHki br2c6G_LQE- (date of access: 12.11.2025).
25. Nutri-Vet. Nutritional Essentials: Comprehensive Vitamin Guide for Canine Health | Nutri-Vet. *Nutri-Vet*. URL: <https://nutri-vet.com/blogs/news/does-my-dog-need-vitamins-dog-vitamins-deep-dive> (date of access: 21.11.2025).
26. Your Guide to Dog Nutrition. *Medivet.UK*. URL: <https://www.medivetgroup.com/pet-care/pet-advice/your-complete-guide-to-dog-nutrition/> (date of access: 20.11.2025).
27. 19 Healthy and Safe Foods You Can Feed Your Dog. *Health and Wellness Credit Card - CareCredit*. URL: <https://www.carecredit.com/well-u/pet-care/healthy-food-for-dogs/> (date of access: 20.11.2025).
28. French Bulldog Feeding Chart: How Much To Feed Your Frenchie Puppy Nutritional Tips And Care - Canine Journal. *Canine Journal*. URL: https://www.caninejournal.com/french-bulldog-feeding-chart/?utm_source=chatgpt.com (date of access: 09.12.2025).

Anastasia Bova,

second-level higher education (master's degree) student
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine
ORCID ID: 0009-0003-4390-4704
e-mail: bova.anastasia03@gmail.com

Igor Nikolenko,

Ph.D. of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Genetics, Breeding and
Feeding of Farm Animals,
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine
ORCID ID: 0000-0002-8581-4569
e-mail: igor.nikolenko.87@ukr.net

Zoia Yemets,

Ph.D. of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Associate Professor at the Department of the
Department of Genetics, Breeding and Feeding of
Farm Animals, Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine,
ORCID ID: 0009-0007-1507-9734
e-mail: zoyaemets@gmail.com

Oksana Shevchenko,

Associate professor of the department of genetics,
breeding and feeding of agricultural animals
Candidate of Veterinary Sciences, Department of Genetic,
Breeding and feeding of Agricultural Animals,
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine.
ORCID ID: 0000-0002-6747-5487
e-mail: sksena76@gmail.com

Iryna Honcharova,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate
Professor of the Department of Genetics, Breeding and
Feeding of Farm Animals,
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine
ORCID ID: 0000-0003-0190-7803
e-mail: irina.i.goncharova@gmail.com

Svitlana Kosenko,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
of the Department of Technologies for the production and
processing of livestock products,
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine
ORCID ID: 0000-0002-2946-6010
e-mail: kosenkosu@ukr.net

Anna Fediaieva,

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the
Department of Genetics, Breeding and Feeding of Farm Animals,
Odesa State Agrarian University, Odesa, Ukraine
ORCID ID: 0000-0003-1227-9873
e-mail: fedianua@gmail.com

Anatoliy Sabodash,

Senior Lecturer, Department of State Security,
National Academy of the National Guard of Ukraine,
Kharkiv, Ukraine
ORCID ID: 0009-0001-0267-6405
e-mail: aasabodash@gmail.com

**ANALYSIS OF THE TECHNOLOGY OF FEEDING DOGS OF THE
“FRENCH BULLDOG” BREED WITH READY-MADE INDUSTRIAL
FEED IN THE CONDITIONS OF THE BREEDING FACILITY
“KHMELNYTSKY REGIONAL CENTER OF THE KENNEL UNION OF
UKRAINE”**

Abstract

The article shows research aimed at the analysis of ready-made feeds from commercial production and their use in canine breeding for one-year-old dogs of the French bulldog breed.

There is also a scientific basis for the selection of the optimal diet, which protects species, breeds and individual characteristics of animals, to support their health and prevent illness, such as in ours. The country will require vigorous vaccination.

The theoretical part, based on the systematization of current literary data, reveals in detail the physiological basis of dog food. In addition, the role and regulation of the main living conditions for dogs are assigned.

The research part of the work carried out a thorough laboratory analysis of two super-premium class feeds, popular among French bulldogs for economical storage and the hidden life characteristics of feeds. The research was carried out in laboratory samples with the main physical and chemical characteristics of dog food.

Keywords: *analysis, super-premium class, feed ration, feed sample, nutritional value, French bulldog.*

Стаття надійшла до редакції 24 жовтня 2025 року.

Стаття пройшла рецензування 28 листопада 2025 року.

Стаття опублікована 18 грудня 2025 року.