****

**ДОВГОЛІТТЯ У ШАРПЕЇВ: ІНСАЙТИ З БАЗИ ДАНИХ EFSPC, ЖОВТЕНЬ 2024**

*Вікторія Потапкіна, PhD*

Довголіття у собак, особливо в межах окремих порід, надає важливі знання про генетичні, екологічні та пов’язані зі здоров'ям фактори, які сприяють продовженню життя та добробуту. Місія EFSPC — покращити здоров'я та благополуччя шарпеїв, і невід'ємною частиною цієї місії є відстеження довголіття в межах породи. На початку 2023 року ми почали створювати базу даних довголіття з метою створення цінного інструменту для відстеження очікуваної тривалості життя та здоров’я шарпеїв, які досягли віку щонайменше 10 років, і нагороджувати їх сертифікатами довголіття.

База даних довголіття EFSPC також включає дані тестування здоров'я, надані добровільно власниками та заводчиками нагороджених псів. Ці дані містять результати тестів на POAG (первинна відкритокутова глаукома) / PLL (первинний вивих кришталика) і SPAID (аутоімунне запальне захворювання шарпеїв). База також містить оцінки дисплазії кульшового та ліктьового суглобів, а також стану надколінка. Ці метрики необхідні для розуміння довголіття шарпеїв, оскільки вони відображають як генетичні схильності, так і ефективність управління здоров'ям.

Наше дослідження значно аналізує довголіття кількох поколінь шарпеїв, і деякі лінії мають до трьох або чотирьох поколінь власників сертифікатів довголіття. Ці багатопоколінні дані надають знання про спадкові фактори довголіття та потенціал для генетичних покращень через селекційне розведення. Дослідження у сфері довголіття свідчать про те, що собаки з ліній довгоживучих предків мають значно вищі шанси на тривале життя. Це може свідчити про те, що певні кровні лінії мають більшу стійкість, особливо в плані імунітету. Виявлення, моніторинг і аналіз цих ліній у межах породи шарпеїв є важливими для покращення загального здоров'я породи та сприяння довшому й здоровішому життю.

Постійний аналіз цих факторів дозволяє нам краще розуміти довголіття у шарпеїв, що допомагає розробляти породоспецифічні стратегії здоров'я, а також дає ширші знання у ветеринарній науці та генетиці. Дослідження, проведені через базу даних довголіття EFSPC, є постійною ініціативою, спрямованою на поглиблення розуміння факторів, які сприяють довголіттю та здоров'ю шарпеїв. Збільшення участі власників і заводчиків є ключовим для покращення обсягу та точності даних, що дозволить провести більш комплексний аналіз генетичних та екологічних впливів на породу. Вносячи свій внесок у цю ініціативу, учасники відіграють важливу роль у просуванні знань, які можуть покращити здоров'я майбутніх поколінь шарпеїв.

На цьому етапі ми хочемо представити дані, зібрані до 1 жовтня 2024 року, надаючи огляд ключових тенденцій та інсайтів, отриманих із поточного набору даних.

1. **Кількість виданих сертифікатів**

З початку нашого Проєкту довголіття було видано загалом 143 сертифікати.

* **Сертифікати довголіття**: 73 собаки отримали сертифікати довголіття як визнання того, що вони досягли віку понад 10 років.
* **Пам'ятні сертифікати довголіття**: 70 собак отримали пам'ятні сертифікати довголіття, видані посмертно.
1. **Географічний розподіл**

Країна народження:

Аргентина: 2

Австралія: 2

Бельгія: 1

Чеська Республіка: 33

Естонія: 1

Франція: 18

Німеччина: 5

Гонконг: 1

Угорщина: 7

Італія: 1

Нідерланди: 18

Польща: 1

Румунія: 1

Росія: 9

Сербія: 1

Словаччина: 6

Словенія: 1

Швеція: 1

Україна: 23

Велика Британія: 5

США: 8

Країна проживання:

Аргентина: 3

Австралія: 1

Австрія: 1

Чеська Республіка: 35

Данія: 1

Естонія: 2

Франція: 27

Німеччина: 8

Угорщина: 2

Ірландія: 1

Італія: 2

Нідерланди: 21

Польща: 1

Румунія: 1

Сербія: 1

Словаччина: 11

Іспанія: 1

Швеція: 1

Україна: 22

Велика Британія:: 2

Географічний розподіл нагороджених шарпеїв демонструє сильну концентрацію в Європі, зокрема в таких країнах, як Чехія (33 народження, 35 проживає) та Франція (18 народжень, 27 проживає), які лідирують за кількістю народжень і місць проживання. Україна також показує значне представництво з 23 народженнями та 22 місцями проживання. Присутність собак у різних регіонах, включно з Аргентиною, США та Австралією, свідчить про зростаючий інтерес до Проєкту довголіття. Така широка участь за межами Європи підкреслює потенціал для майбутнього розвитку та зростання, оскільки більше заводчиків і власників із усього світу приєднуються до цієї ініціативи.

1. **Розподіл за статтю**

Суки: 74

Пси: 69

Хоча кількість cук трохи більша, співвідношення псів та cук є відносно збалансованим.

1. **Результати тестів здоров'я**

**Результати тестів SPAID:**

Без результатів тестів: 115 (80% записів) не мали зареєстрованих результатів тестів SPAID.

**Собаки, протестовані в Laboklin:**

S/S: 14 собак (10%)

N/S: 12 собак (8.5%)

N/N: не зареєстровано результатів

**Собаки, протестовані в SLU:**

CNV2: не зареєстровано результатів

CNV6: не зареєстровано результатів

CNV10: 2 собаки (1.5%)

Комбінація CNV6 і N/S: 1 собака

**Результати тестів POAG/PLL (Первинна відкритокутова глаукома та люксація кришталика):**

Без результатів тестів: 120 собак (84%)

N/N: 16 собак (11%)

N/POAG: 6 собак (4%)

POAG/POAG: 2 собаки (1%)

При оцінці кількість протестованих собак важливо зазначити, що багато власників сертифікатів жили або були частиною програм розведення до того, як генетичне тестування стало доступним.

Тим не менш, доступні результати тестів SPAID та POAG/PLL надають цінні уявлення про здоров'я породи шарпей з тривалим життям. Хоча 10% протестовані на S/S для SPAID, а 8.5% були N/S, ці собаки все одно досягли помітного довголіття, що вказує на те, що ці стани, хоча і впливають, не обов'язково обмежують тривалість життя. Продовжуючи збирати та аналізувати більше даних, ми сподіваємось отримати глибші уявлення про можливі кореляції. Ми заохочуємо власників подавати результати генетичних тестів, які є критичними для розуміння повного спектру факторів, що сприяють довголіттю породи.

1. **Багатогенні дані**

Власники сертифікатів 2-го покоління: 42 собаки (29%) з як мінімум одним батьком у базі даних.

Власники сертифікатів 3-го покоління: 3 собаки (2%) з як мінімум одним дідом та батьком у базі даних.

Власники сертифікатів 4-го покоління: 3 собаки (2%) з як мінімум одним прадідом, дідом та батьком у базі даних.

Сібринги: 23 собаки (16%) з як мінімум одним братом або сестрою у базі даних.

28% собак з результатом S/S для SPAID мали як мінімум одного батька та одного брата або сестру у базі даних.
42% собак з результатом S/S для SPAID мали як мінімум одного брата або сестру у базі даних.
7% собак з результатом S/S для SPAID мали як мінімум одного нащадка у базі даних.
25% собак з результатом N/S для SPAID мали як мінімум одного батька у базі даних.
8% собак з результатом N/S для SPAID мали як мінімум одного брата або сестру у базі даних.
25% собак з результатом N/S для SPAID мали як мінімум одного нащадка у базі даних.

Багатогенні дані надають цінну інформацію про спадковість характеристик довголіття та станів здоров'я у шарпеїв. Примітно, що 29% довголітніх собак мали як мінімум одного батька зареєстрованого у базі даних, і менший відсоток продовжив цю лінію до третього та четвертого покоління.

Це свідчить про те, що довголіття може бути пов'язане з конкретними лініями розведення, що вказує на генетичний вплив на тривалість життя. Дослідження підтримує це, показуючи, що собаки з ліній довголітніх предків мають більшу ймовірність дожити до старості, потенційно через більш стійкий імунітет у певних кревних лініях.

Ідентифікація та аналіз цих ліній є критичними для покращення здоров'я породи та забезпечення довшого й здоровішого життя. З розширенням бази даних, ідентифікація та аналіз нададуть подальше уявлення про те, як генетичні фактори та практики розведення впливають на довголіття та результати здоров'я у породи шарпей.

**Висновок**

Моніторинг довголіття показав себе як значущий і прикладний метод у практиці розведення, що підтверджується дослідженнями, проведеними на інших породах. Однак, важливо підкреслити, що довголіття є лише одним з багатьох індикаторів, і рішення про розведення не повинні ґрунтуватися виключно на одному факторі.

Практичні докази підкреслюють значний і відносно швидкий вплив використання генетичних тестів в управлінні розведенням, особливо для станів з рецесивними моделями спадкування (таких як POAG/PLL і з високою ймовірністю SPAID) на відновлення загальної популяції. Найефективніша стратегія, яку можуть прийняти заводчики, ґрунтуючись на сучасних професійних знаннях, полягає в тому, щоб слідувати довголітнім лініям, одночасно покращуючи їх за допомогою генетичних тестів здоров'я. Цей підхід оптимально вигідний як для породи, так і для майбутніх поколінь.

База даних довголіття EFSPC має великий потенціал для надання цінніших уявлень про породу шарпей, зокрема з точки зору довголіття та її можливих зв'язків із генетичними чинниками та факторами здоровʼя. Данні 143 сертифікатів, виданими станом на 1 жовтня 2024 року, підкреслюють широкий географічний розподіл, баланс між статями (пес/сука) та деякі важливі результати тестів здоров'я, пов'язаних із SPAID та POAG/PLL. Хоча генетичні схильності, такі як SPAID, не обов'язково виключають довголіття, результати тестів здоров'я показують важливість відповідальних практик розведення. Багатогенні дані ще більше підкреслюють можливість спадкових факторів у подовжені тривалості життя.

Постійний збір даних є необхідним для уточнення нашого розуміння моделей довголіття та інформування практик розведення, водночас подальша участь власників і заводчиків покращить нашу здатність сприяти довголіттю та покращувати загальне здоров'я породи завдяки стратегіям, заснованим на доказах.