****

**DLOUHOVĚKOST U SHAR PEI: PŘEHLED Z EFSPC DATABÁZE, ŘÍJEN 2024**

Viktoria Potapkina, PhD.

Dlouhověkost u psů, zejména v rámci specifických plemen, poskytuje klíčové poznatky o genetických, environmentálních a zdravotních faktorech, které přispívají k prodloužení délky života a pohody. Posláním EFSPC je zlepšit zdraví a pohodu plemene Shar Pei a nedílnou součástí tohoto poslání je sledování dlouhověkosti v rámci tohoto plemene. Na začátku roku 2023 jsme začali budovat naši Databázi Dlouhověkosti s cílem vytvořit hodnotný nástroj pro sledování očekávané délky života a zdraví psů Shar Pei, kteří dosáhli věku alespoň 10 let, a udělovat jim certifikáty dlouhověkosti.

Databáze Dlouhověkosti EFSPC zahrnuje také údaje z testů zdraví, které dobrovolně poskytli majitelé a chovatelé oceněných psů; tyto údaje zahrnují výsledky testů na POAG (Primární glaukom s otevřeným úhlem) / PLL (Primární luxace čočky) a SPAID (Autozánětlivé onemocnění Shar Pei). Obsahuje také hodnocení dysplazie kyčelních a loketních kloubů a skóre pately. Tyto údaje jsou nezbytné pro pochopení dlouhověkosti Shar Pei, protože odrážejí genetické predispozice i účinnost zdravotního managementu.

Naše studie významně zkoumá dlouhověkost v rámci několika generací Shar Pei, přičemž některé linie mají až tři nebo čtyři generace držitelů certifikátů dlouhověkosti. Tyto vícegenerační údaje nabízejí pohled na dědičné faktory dlouhověkosti a potenciál pro genetická zlepšení prostřednictvím selektivního chovu. Výzkum v oblasti dlouhověkosti naznačuje, že psi z linií dlouhověkých předků mají podstatně vyšší pravděpodobnost dosažení prodlouženého života. To může naznačovat, že určité krevní linie mají větší odolnost, zejména pokud jde o imunitu. Identifikace, monitorování a analýza těchto linií v rámci plemene Shar Pei je nezbytná pro zlepšení celkového zdraví plemene a podporu delšího a zdravějšího života.

Naším cílem je průběžnou analýzou těchto faktorů zlepšit pochopení dlouhověkosti u Shar Pei, informovat o specifickch zdravotních strategiích pro plemeno a širší aplikace v oblasti veterinární vědy a genetiky. Výzkum prováděný prostřednictvím Databáze Dlouhověkosti EFSPC je probíhající iniciativou, která si klade za cíl prohloubit naše chápání faktorů přispívajících k dlouhověkosti a zdraví Shar Pei. Rozšíření účasti majitelů a chovatelů je klíčové pro zlepšení rozsahu a přesnosti údajů, což umožňuje komplexnější analýzu genetických a environmentálních vlivů plemene. Přispíváním k této iniciativě hrají účastníci klíčovou roli v pokroku poznatků, které mohou vést ke zlepšení zdravotních výsledků pro budoucí generace Shar Pei. V této fázi bychom rádi představili údaje shromážděné do 1. října 2024, které poskytují přehled o klíčových trendech a poznatcích vyplývajících ze současného souboru údajů.

1. **Počet vydaných certifikátů**

Od začátku našeho projektu dlouhověkosti bylo vydáno celkem 143 certifikátů.

**Certifikáty dlouhověkosti**: 73 psů obdrželo certifikáty dlouhověkosti, které uznávají Shar Pei starší 10 let.

**Pamětní certifikáty dlouhověkosti**: 70 psů obdrželo pamětní certifikáty dlouhověkosti, vydané posmrtně.

1. **Geografická distribuce**

Země narození:

Argentina: 2

Austrálie: 2

Belgie: 1

Česká republika: 33

Estonsko: 1

Francie: 18

Německo: 5

Hongkong: 1

Maďarsko: 7

Itálie: 1

Nizozemsko: 18

Polsko: 1

Rumunsko: 1

Rusko: 9

Srbsko: 1

Slovensko: 6

Slovinsko: 1

Švédsko: 1

Ukrajina: 23

Spojené království: 5

USA: 8

Země bydliště:

Argentina: 3

Austrálie: 1

Rakousko: 1

Česká republika: 35

Dánsko: 1

Estonsko: 2

Francie: 27

Německo: 8

Maďarsko: 2

Irsko: 1

Itálie: 2

Nizozemsko: 21

Polsko: 1

Rumunsko: 1

Srbsko: 1

Slovensko: 11

Španělsko: 1

Švédsko: 1

Ukrajina: 22

Spojené království: 2

Geografická distribuce oceněných Shar Pei ukazuje silnou koncentraci v Evropě, přičemž země jako Česká republika (33 narození, 35 bydlišť) a Francie (18 narození, 27 bydlišť) vedou v obou kategoriích. Ukrajina také vykazuje významnou reprezentaci s 23 narozeními a 22 bydlišti. Přítomnost psů v různých regionech, včetně Argentiny, USA a Austrálie, však odráží rostoucí dosah projektu dlouhověkosti. Tato široká účast, mimo hranice Evropy, zdůrazňuje potenciál pro budoucí rozvoj a další růst, protože stále více chovatelů a majitelů po celém světě přispívá do této iniciativy.

1. **Distribuce podle pohlaví**

Feny: 74

Psi: 69

I když je počet fen mírně vyšší, poměr mezi psy a fenami je relativně vyvážený.

1. **Výsledky zdravotních testů**

Výsledky testů na SPAID:

Žádné výsledky testů: 115 (80 % záznamů) nemělo zaznamenané výsledky testů na SPAID.

**Psi testovaní v Laboklin:**

S/S: 14 psů (10 %)

N/S: 12 psů (8,5 %)

N/N: žádné nahlášené výsledky

**Psi testovaní v SLU:**

CNV2: žádné nahlášené výsledky

CNV6: žádné nahlášené výsledky

CNV10: 2 psi (1,5 %)

Kombinace CNV6 a N/S: 1 pes

**Výsledky testů na POAG/PLL (Primární glaukom s otevřeným úhlem a luxace čočky):**

Žádné výsledky testů: 120 psů (84 %)

N/N: 16 psů (11 %)

N/POAG: 6 psů (4 %)

POAG/POAG: 2 psi (1 %)

Při hodnocení počtu testovaných psů je důležité si uvědomit, že mnoho držitelů certifikátů žilo nebo bylo součástí chovatelských programů ještě před tím, než byly genetické testy dostupné. Přesto dostupné výsledky testů na SPAID a POAG/PLL poskytují cenné poznatky o zdravotních profilech Shar Pei s prodlouženou délkou života. I když 10 % psů bylo testováno na S/S pro SPAID a 8,5 % na N/S, tyto psi dosáhly pozoruhodné dlouhověkosti, což naznačuje, že tyto stavy, i když mají vliv, nemusí nutně omezovat délku života v každém případě. Jak budeme nadále shromažďovat a analyzovat více údajů, očekáváme hlubší poznatky o možných korelacích. Povzbuzujeme majitele, aby zasílali výsledky genetických testů, které jsou klíčové pro pochopení celého rozsahu faktorů přispívajících k dlouhověkosti plemene.

1. **Vícegenerační údaje**

Držitelé certifikátů 2. generace: 42 psů (29 %) má alespoň jednoho rodiče v databázi.

Držitelé certifikátů 3. generace: 3 psi (2 %) mají alespoň jednoho prarodiče a rodiče v databázi.

Držitelé certifikátů 4. generace: 3 psi (2 %) mají alespoň jednoho praprarodiče, prarodiče a rodiče v databázi.

Sourozenci: 23 psů (16 %) má alespoň jednoho sourozence v databázi.

28 % psů s výsledkem S/S pro SPAID mělo alespoň jednoho rodiče a sourozence v databázi. 42 % psů s výsledkem S/S pro SPAID mělo alespoň jednoho sourozence v databázi. 7 % psů s výsledkem S/S pro SPAID mělo alespoň jednoho potomka v databázi. 25 % psů s výsledkem N/S pro SPAID mělo alespoň jednoho rodiče v databázi. 8 % psů s výsledkem N/S pro SPAID mělo alespoň jednoho sourozence v databázi. 25 % psů s výsledkem N/S pro SPAID mělo alespoň jednoho potomka v databázi.

Vícegenerační údaje poskytují hodnotné informace o dědičnosti vlastností dlouhověkosti a zdravotních stavů u Shar Pei. Pozoruhodné je, že 29 % dlouhověkých psů mělo alespoň jednoho rodiče zaznamenaného v databázi a menší procento rozšířilo tuto linii na třetí a čtvrtou generaci.

To naznačuje, že dlouhověkost může být spojena s konkrétními chovatelskými liniemi, což poukazuje na genetický vliv na délku života. Výzkum to podporuje, ukazuje, že psi z linií dlouhověkých předků mají vyšší pravděpodobnost dosažení prodlouženého života, potenciálně díky větší odolnosti nebo imunitě v určitých krevních liniích. Identifikace a analýza těchto linií je klíčová pro zlepšení zdraví plemene a zajištění delšího a zdravějšího života.

Jak se databáze rozroste, poskytne další poznatky o tom, jak genetické faktory a chovatelské postupy ovlivňují dlouhověkost a zdravotní výsledky u plemene Shar Pei.

**Závěr**

**Monitorování dlouhověkosti se ukázalo jako smysluplná a použitelná metoda v chovatelské praxi, jak podporují studie provedené na jiných plemenech. Je však důležité zdůraznit, že dlouhověkost je jen jedním z mnoha ukazatelů a chovatelská rozhodnutí by se neměla zakládat pouze na jednom faktoru. Důkazy z praxe zdůrazňují významný a relativně rychlý vliv použití genetických testů v řízení chovu, zejména pro stavy s recesivními dědičnými vzorci (jako je POAG/PLL a s vysokou pravděpodobností SPAID) na obnovu celkové populace.**

Nejefektivnější strategie, kterou mohou chovatelé přijmout na základě současných odborných znalostí, je sledovat dlouhověké linie a zároveň je zlepšovat pomocí genetických zdravotních testů. Tento přístup optimálně prospívá plemeni i budoucím generacím.

Databáze dlouhověkosti EFSPC má široký potenciál poskytovat cenné informace o plemeni Shar Pei, zejména z hlediska dlouhověkosti a jejích potenciálních souvislostí s genetickými a zdravotními faktory. S 143 vydanými certifikáty k 1. říjnu 2024 údaje zdůrazňují širokou geografickou distribuci, rovnováhu mezi pohlavími a některé důležité výsledky zdravotních testů týkajících se SPAID a POAG/PLL. I když genetické predispozice jako SPAID nutně nevylučují dlouhověkost, výsledky zdravotních testů ukazují význam zodpovědných chovatelských postupů. Vícegenerační údaje dále zdůrazňují možnost dědičných faktorů v prodloužené délce života.

Pokračující shromažďování údajů je nezbytné pro upřesnění našeho porozumění vzorcům dlouhověkosti a informování chovatelských postupů, zatímco další účast majitelů a chovatelů zlepší naši schopnost pochopit a podporovat dlouhověkost a také zlepšovat celkové zdraví plemene prostřednictvím strategií založených na důkazech.