

Gymnázium Přírodní škola, z.ú.
Profilová práce — třída Pí
Nižší stupeň studia
2024/2025

Jonáš Večerka

Krokoměr pro psy

Vedoucí práce: Mgr. Štěpán Macháček

Datum odevzdání: 7. ledna 2025

OBSAH

OBSAH.....	1
ÚVOD.....	1
CÍLE.....	1
METODIKA.....	1
PŘEDCHŮDCI PSŮ.....	2
VYBRANÍ PSI A JEJICH RASY.....	3
SPECIFIKACE MĚŘENÝCH PSŮ.....	11
POUŽÍVÁNÍ PSŮ V HISTORII A DNES.....	11
VÝSLEDKY MĚŘENÍ.....	13
ZÁVĚR.....	14
PŘÍLOHY.....	15

ÚVOD

Zabýval jsem se měřením kroku odlišných ras psů v různých situacích. Snažil jsem se vyzkoušet počítání kroků psa a zhodnotit aktivitu psa. Tato práce také pojednává o historii měřeného plemene, obsahuje údaje o konkrétním psovi, něco o předchůdcích psů nebo dnešní využití psa ve světě.

CÍLE

Mými cíli bylo počítat kroky psa v terénu. Nakonec jsem měl pouze jednu délku trasy, abych mohl psi mezi sebou porovnat. Také jsem vše zanesl do tabulky. Sice jsem se tím odklonil od záměru, ale přišlo mi velmi důležité, abych ta plemena lépe poznal a tak jsem vždy napsal stránku o daném plemenu a jeho historii. Viz záměr

METODIKA

Úplně nejdříve jsem si musel vybrat, co za rasy psů budu chtít na testování. Hlavně jsem to chtěl mít co nejvíce různorodé. Pak jsem musel na internetový shop Alza.cz, kde jsem následně po dlouhém hledání našel hodinky, které by vyhovovaly všemu, co jsem po nich požadoval, např. gps nebo měření kroků. Byly to hodinky od značky Niceboy, přesný typ X-fit plus s vodotěsností na úrovni IP67, takže nevadilo, když se trochu namočily např. kdyby pršelo nebo kdyby pes proběhl louží (to se mi opravdu stalo). Potom jsem zjistil, jestli vybrané rasy psů někdo v mém okolí chová, nebo je budu muset sehnat nějak jinak. Poté co jsem si to zjistil, musel jsem kontaktovat jejich majitele. Nejdříve jsem se musel s majiteli domluvit zda souhlasí, že využiji jejich psa na měření kroků. Potom co to schválili, jsem napsal kapitolu o historii daného plemene a zjistil si o něm nějaké zajímavosti. Když jsem měl kapitolu napsanou, začal jsem se domlouvat s chovateli mých vybraných psů a zjistil jsem, kdybychom se mohli sejít. Když jsme se konečně dohodli na termínu, ve kterém bude hezké počasí a já i oni mohou, tak jsme se většinou sešli v Ďáblickém háji, kde jsme zahájili procházku. Nasadil jsem psovi na obojek hodinky od značky Niceboy. Sobě jsem dal na ruku hodinky od značky Polar, které měřily vzdálenost měřeného úseku. Vždy po 1 kilometru jsem hodinky zkontroloval a vyfotil jsem si údaje. Tímhle

způsobem jsme ušli vždy 2 kilometry. 1. kilometr byl pes navolno a 2. kilometr šel u majitelovy nohy. Když jsme ukončili měření, položil jsem ještě doplňující otázky ohledně psa. Pak už jsem šel domů a musel jsem vše pečlivě zanést do excelové tabulky. Musel jsem zhodnotit všechny údaje a porovnat je. Když jsem to dokončil, musel jsem znovu majitele kontaktovat, abychom se domluvili na druhé procházce. Druhá procházka byla proto, aby měření bylo objektivnější a já mohl hodnoty zprůměrovat, protože záleží na počasí, ale i na náladě psa, jak moc bude běhat. Na druhé procházce měření probíhalo úplně stejně, jako při té první.

PŘEDCHŮDCI PSŮ

Předchůdci dnešních psů jsou úzce spojeni s vlky, konkrétně s jejich předky, kteří žili před tisíci lety. Vědci se domnívají, že minulost psů začala přibližně před 20 000 až 40 000 lety, kdy se lidé a vlci začali sblížovat. Vzájemně si mohli poskytovat výhody. Lidé získávali ochranu a pomoc při lovu, zatímco vlci měli přístup k potravě.

Nejstarší známky zdomácňování psů pocházejí z archeologických nálezů z doby před asi 14 000 až 17 000 lety. V některých případech byli psi dokonce pohřbíváni spolu se svými lidskými společníky, což naznačuje blízký vztah mezi nimi. Předci těchto psů mohli být vlci, ale také jiní příbuzní vlků, jako například některé poddruhy psovitých šelem.

Během domestikace psů došlo ke šlechtění ras, které vedlo k různým plemenům a typům psů, jaké známe dnes. Zajímavé je, že některé vlastnosti, jako je sociální chování a oddanost, se u psů vyvinuly díky jejich blízkému vztahu s lidmi.

Dnes je známo přes 340 různých plemen psů, která se vyvinula díky specifickým potřebám a prostředím, ve kterém žijí. Tento fascinující vývoj ukazuje, jak mocný může být vztah mezi člověkem a zvířetem.

VYBRANÍ PSI A JEJICH RASY

PES č. 1

Jack Russell teriér

Pochází z Velké Británie. Váží 5-6 kg, měří 25-30 cm v kohoutku. Má bílou barvu s hnědými skvrnami, viz obrázek 1. Uši má malé a shozené ze strany dopředu hlavy. Rozlišují se podle tří typů srsti na krátkosrsté, lámané a drsnosrsté. Jack Russellové jsou malí, ale velmi temperamentní. Také jsou velmi chytří. Díky tomu mohou být také velmi tvrdohlaví a proto je potřeba vzít jejich výchovu pevně do ruky už od raného dětství psa. Jsou také známí svou přítulností k lidem. Často jsou používání k loveckým účelům, jako je např. vyhánění lišek z nor. Ale většinou jsou chováni spíše jako společníci. Dožívají se průměrně 15 let. Je velice populární po celém světě.

VZNIK

V 18. až 19. století byli pro lov využívání foxeři, ale ti se začali chovat jako společenská zvířata. Ale tomu chtěl zabránit anglický kněz John Russell. A tak se rozhodl vytvořit nového loveckého psa. Vyšlechtil dva typy, dlouhonohé a krátkonohé. Dlouhonozí Jack Russellové (později se přejmenovali na Jack Parsony) se začali používat mezi myslivci. A ti krátkonozí se převážně chovali doma, aby hubili škůdce. Přesto se i někteří používali k lovu.

SOUČASNOST

S 2. světovou válkou zájem o lovecké psy velmi poklesl a tak se Jack Russellové začali chovat spíše jako domácí zvířata. Jack Russell pomohl pro vznik jiných plemen jako je např. Brazílský teriér, Krysí teriér nebo Japonský teriér, viz. obrázky 2, 3, 4.

NEJVĚTŠÍ ZAJÍMAVOSTI

- Jsou velmi chytří a proto mají velmi vyvinutý talent pro útěky. Pokud jejich zahrada není dostatečně dobře nebo vysoko oplocená, mohou se snadno dostat ven. Jsou také zaznamenané případy, kdy si Jack Russell dokázal otevřít dveře nebo vrata.

- Jsou to velice dobří skokani. Někteří Jack Russellové jsou schopní vyskočit až 1,5 metru do výšky, což je velice úctyhodný výsledek na jejich velikost.
- Protože byli vycvičeni k lovu lišek, mají velký lovecký instinkt, který je i v dnešní době stále ve psech přítomen. To může vést k lovu menších zvířat jako jsou hraboši nebo kočky. Mají také sklony k vyhrabávání hrabošů z jejich nor, což dost často vede k tomu, že má Jack Russell v puse spoustu hlíny.
- Jack Russellové mají velkou náchylnost k ohluchnutí. Tato genetická porucha se děje, protože nemají dostatek buněk, které produkují pigmenty a melanin. Tyto buňky jsou také důležité pro ušního hlemýždě (cochlea), který je nezbytný pro sluch.

PES č. 2

Německý Ovčák (Vlčák)

Německý Ovčák pochází z Německa. Váží 30-40 kg a měří 60-65 cm v kohoutku. U samice jsou údaje podstatně jiné. Samice váží 22-32 kg a měří 55-60 cm v koutku. Vlčák může mít různé zbarvení od celočerné až po šedou či černou se skvrny, viz obrázek 5. Uši má pevně vztyčené. Vlčák je středně velké plemeno.

HISTORIE

Chov vlčáků má velmi dlouhou historii. Toto plemeno bylo vyšlechtěno jako ideální pes pro hlídání stád. Už v 16. století existoval zákon, který říkal, že za zabití ovčáckého psa je velký trest. Původně se vlčáci používali pro obranu stáda od vlků, medvědů, lišek nebo jiných šelem, které by mohli stádo ohrozit. To znamenalo, že původní vlčáci byli o něco robustnější a silnější než dnešní.

Později už nemuselo stádo čelit tak velkým hrozbám a tak největším úkolem vlčáka bylo držet stádo pohromadě. Čímž se stalo, že vlčáci dostali menší ale sportovnější vzhled.

FORMOVÁNÍ PLEMENE

Max von Stephanitz je zakladatel tohoto plemene. Kolem roku 1899 si dal za cíl vytvořit všestranného pracovního psa. V roce 1899 koupil psa jménem Hektor Linksrhein. Považoval ho za ideál pro nové plemeno. Tento pes se stal prvním oficiálním Německým ovčákem a základem pro další chov. Údajně byl křížený s vlkem. Max von Stephanitz a další chovatelé kladli důraz na inteligenci, pracovní schopnosti, poslušnost a odvahu. Požadavky na vzhled byly méně důležité než funkční vlastnosti psa. Do chovu byli vybráni psi s nejlepšími pracovními vlastnostmi, což vedlo k vývoji silného a odolného plemene. Během 1. světové války Němečtí vlčáci sloužili jako poslové, nosiči zásob, strážní psi a pomocníci raněným vojákům. Po válce se jejich popularita rozšířila po celém světě díky jejich schopnostem a loajalitě.

MODERNÍ VYUŽITÍ

Dnes jsou němečtí ovčáci široce využíváni nejen jako společníci, ale i v různých profesních rolích. Např. u policie a vojska, u záchranářů, nebo při terapiích. Také jsou využíváni jako vodící psi pro nevidomé. Díky své inteligenci, snadné cvičitelnosti a oddanosti jsou považováni za jedno z nejuniverzálnějších plemen na světě.

ZAJÍMAVOSTI

- Mají neuvěřitelný čich, který je mnohem silnější než u lidí, což jim umožňuje vycítit pachy, které jsou pro nás nepostřehnutelné, a proto se často používají k detekci drog, výbušnin a ztracených osob.
- Rin Tin Tin byl Německý ovčák, který byl zachráněný během 1. světové války a stal se hvězdou němých filmů. Byl jedním z největších psích herců své doby

a díky své popularitě údajně zachránil filmovou společnost Warner Bros před bankrotem.

PES č. 3

Vlkodav

Vlkodav je původem z Irska. Váží 54 Kg, samička 40 Kg a měří 80 cm v kohoutku, samička 70 cm v kohoutku. Někteří mohou měřit až 95 cm. Vlkodav, jak už slyšíme ve jménu, byl určen k chytání a zabíjení vlků. Ale navzdory tomu je to velmi klidný a vyrovnaný pes. Má robustní postavu. Je to šedý a dlouhosrstý pes, viz. obrázek 6. Díky své výšce se řadí mezi největší psí plemena na světě. První vlkodav byl do Česka přivezen v roce 1975.

HISTORIE

Předpokládá se, že vlkodavové přišli s Kelty, kteří jsou známí jako skvělí chovatelé psů. Vlkodavové byli vždy velmi vážená zvířata, to je dokázáno v historických pramenech. V pozdějších letech se chov těchto psů vztahoval hlavně na šlechtické rody, kde byl považován za klenot. To dosvědčují zlaté obojky s drahými kameny. Také to byl oblíbený dar pro šlechtu. První písemná zmínka o irském Vlkodavovi pochází z roku 391 n. l. z dopisu římského konzula Quinta Aurelia Symmachia, který v něm děkuje svému bratrovi za 7 irských Vlkodavů se slovy: "Celý Řím na ně hleděl s obdivem a okouzlením". V 10. st. měl královský pes hodnotu 2-3x vyšší než kůň. Vlkodav se stal také součástí znaku irských králů. V průběhu dějin se Vlkodav stal natolik žádaným artiklem, že se stal ve své domovině vzácným. Dovážen byl do Indie, Persie, Dánska, Španělska a Polska, proto byl za vlády lorda protektora O. Cromwella vývoz Vlkodavů z Irska a Anglie zakázán. Kvůli vyhubení vlků ve Skotsku a Irsku, ale také kvůli hladomoru v roce 1845 se stal Vlkodav přepychovým zbožím a poptávka po tomto plemeni upadala. Vlkodav byl ohrožen vyhynutím. Ale naštěstí kolem roku 1860 se kapitán George Graham začal o tuto rasu zajímat a pokoušel se tuto rasu obnovit.

SOUČASNOST

Vlkodavové jsou v posledních letech značně oblíbení jako rodinní psi díky své klidné povaze a krásnému vzhledu. Jsou oblíbení nejen v Irsku, ale i v dalších zemích, kde se stávají stále častěji součástí domácností. Vzhledem k jejich náchylnosti k určitým zdravotním problémům, jako je rakovina a srdeční nemoci, se chovatelé a veterináři stále více zaměřují na genetické testování a prevenci. Nové zdravotní studie a technologie pomáhají zlepšovat životní podmínky a délku života Vlkodavů.

ZAJÍMAVOSTI

- Přes svou velikost jsou Vlkodavové překvapivě rychlí a obratní. Dokážou běžet rychlostí až 30 km/h, což je pozoruhodné pro psa jejich velikosti.
- Přestože mají krátkou srst, Vlkodavové potřebují častou péči. Je důležité pravidelně je kartáčovat, aby se minimalizoval tzv. shedding (vypadávání srsti) a zajistit, že jejich zuby, drápy a oči jsou v dobrém stavu.
- Vlkodavové mají bohužel kratší průměrnou délku života než mnoho jiných plemen. V průměru žijí kolem 7 až 10 let. To je částečně způsobeno jejich velikostí, protože větší psi obvykle mají kratší život.

PES č. 4

Shetlandský Ovčák (Sheltie)

Sheltie je původem ze Shetlandských ostrovů ve Skotsku. Váží 6-7 kg a měří 37 cm v kohoutku, feny 35,5 cm v kohoutku. Jsou velmi chlupatí a různě barevní, jako například zlatá, modře mramorovaná a barva jménem black & tan bi-blue. Toto plemeno se původně používalo na pastvě a ochraně ovcí. I přes svou menší velikost mají silný ochránářský instinkt a dokážou být vynikajícími hlídacími psy. Sheltie je

známý svou inteligencí, učenlivostí a oddaností. Tito psi jsou velmi aktivní a hraví, a proto vyžadují pravidelnou fyzickou aktivitu a duševní péči. Jsou loajální a milují svou rodinu, přičemž mohou být trochu nepřátelští vůči cizím lidem. Díky své inteligenci se rychle učí nové příkazy a triky a jejich výcvik by měl být založen na pozitivním posilování a trpělivosti. Díky jejich dlouhé srsti je třeba věnovat pozornost pravidelnému česání, zejména během období línání, aby se předešlo zacuchávání. Jsou náchylní k některým genetickým očním onemocněním, jako je progresivní retinální atrofie (PRA), což může vést k oslepnutí.

HISTORIE

Ze začátku by se dali přirovnat spíše k malé Border Kolii. Do své dnešní podoby se dostali až kolem roku 1940. Do této doby byl vzhled každého jedince dost rozmanitý. Hlavní příčinou takových rozdílů bylo, že se anglický Kennel Club nemohl dohodnout na standardní výšce a upřednostňovali se úplně jiné kostry než dnes. Někteří chovatelé se chtěli přiblížit vzhledu malé Kolie a tak se dostávali do chovu Sheltií malí jedinci Kolií. Tím však vznikl problém s výškou v dalších generacích. Hlavní předlohou však nebyla Kolie, ale špičkovitá severská plemena a Kavalír king Charles španěl, viz. obrázek č. 7.

ZAJÍMAVOSTI

- Sheltie jsou obvykle trpěliví a milí k dětem. Často si s nimi dobře hrají a dokáží být jejich skvělými kamarády.
- Díky své empatické povaze se Sheltie také používá jako terapeutický pes, pomáhající lidem s různými problémy, včetně duševního zdraví.
- Sheltie se dožívají poměrně vysokého věku, obvykle mezi 12 až 15 lety. Při správné péči mohou žít i déle.

- Jejich hustá srst je nejen krásná, ale také je chrání před nepříznivým počasím, což je důležité, protože jejich předci museli čelit drsnému skotskému klimatu.
- Tito psi se snadno přizpůsobí různým životním podmínkám, ať už žijí kdekoli.

PES č. 5

Čivava

Čivava je malý, ale velmi energický a osobitý pes, známý svou malou velikostí a silnou osobností. Obvykle váží mezi 1,5 a 3 kg a měří od 15 do 23 cm v kohoutku. Existují dva typy srsti, krátko a dlouhosrstý, viz obrázky č. 8 a 9. Tělo Čivavy má malou kulatou hlavou s výraznými velkýma očima. Uši jsou vzpřímené a široké, což podtrhuje jejich pozornost a zvědavost. Čivava je známá svou silnou a odvážnou povahou. Ačkoliv je malá, má tendenci se chovat, jako by byla mnohem větší a často se pokouší prokázat svou dominanci. Jsou velmi loajální a ochranní vůči svým majitelům. Často si vytváří silné pouto se svými rodinami, ale mohou být ostýchaví vůči cizím lidem. Díky své energii a zvědavosti jsou také velmi aktivní a potřebují pravidelný pohyb. Jsou inteligentní, ale mohou být někdy tvrdohlaví.

HISTORIE

Nejstarší zmínky o Čivavách pocházejí z doby předkolumbovské, kdy byly na území dnešního Mexika chovány malí psi, kteří by mohli být předky moderní Čivavy. Tito psi, známí jako *Techichi*, byli malí a chovali se jako společníci. Techichi byli populární v Aztécké civilizaci, kde byli považováni za posvátné a často se objevovali na nástěnných malbách a jako sochy. Techichi byli malí, klidní a přátelští psi, kteří se živilo hlavně zbytky jídla jejich majitelů.

Moderní Čivava, jak ji známe dnes, dostala své jméno podle státu Chihuahua v Mexiku. Samotné plemeno bylo znovu objeveno v 19. st., když malí psi tohoto typu

začali přitahovat pozornost evropských cestovatelů a chovatelů. V 19. st. začali tito psi získávat větší popularitu, když je začali dovážet do Spojených států.

ZAJÍMAVOSTI

- Čivava patří mezi nejmenší plemena psů na světě. Některé Čivavy váží méně než 1 kg. Nejmenší Čivava na světě vážila pouze 454 g.
- Čivavy mají dlouhý životní cyklus. Mohou se dožít 15–20 let, což je u psů velmi dlouhá doba. Některé Čivavy se dožívají i více než 20 let, pokud jsou správně opečovávány.

SPECIFIKACE MĚŘENÝCH PSŮ

Jack Russell: Jmenuje se Chugg, váží 6 kg, stáří 12 let, spíše klidný, je to pes.

Německý ovčák: Jmenuje se Sid, váží 40 kg, stáří 8 let, velmi temperamentní, je to pes.

Čivava: Jmenuje se Bonnie, váží 4 kg, stáří 3 roky, temperamentní, je to fena.

Vlkodav: Jmenuje se Falko, váží 56 kg, stáří 8 let, klidný, je to pes.

Shetlandský ovčák: Jmenuje se Máša, váží 8 kg, stáří 7 let, klidná, je to fena.

Fotky psů, viz přílohy.

POUŽÍVÁNÍ PSŮ V HISTORII A DNES

Asistenční psi – Psi, kteří pomáhají lidem se zdravotními problémy. S pohybovým omezením, nevidomým, nebo s těžkou formou epilepsie. Asistenční psi mohou například pomoci lidem s pohybem a orientací, otevřením dveří, či přinášením věcí.

Psi pro emocionální podporu – Tito psi pomáhají pacientům s psychickými problémy, jako jsou úzkosti, deprese nebo posttraumatická stresová porucha. Jejich přítomnost má uklidňující účinek a podporuje duševní pohodu.

Terapie se psy – V mnoha nemocnicích a domovech důchodců se používají psi k terapiím, které pacientům pomáhají v procesu zotavení. Psi mohou zlepšit náladu pacientů, snížit úzkost a deprese a zvýšit motivaci k léčbě.

Detekční psi – Některé speciálně vycvičená plemena jsou schopna detekovat určité nemoci, jako je rakovina, diabetes nebo infekce. Tito psi mohou čichat změny v tělesném zápachu, které mohou naznačovat přítomnost nemoci.

Psi v kriminologii – Psi se v kriminologii využívají k detekci drog, výbušnin, pachových stop a lidských ostatků. Pomáhají při pátrání po pohřešovaných osobách, zajišťování důkazů na místě činu a prevenci pašování zakázaných předmětů ve věznicích. Také hrají roli v boji proti terorismu a poskytují psychologickou podporu obětem.

1. Pravěká a raně historická doba

- V počátcích lidstva byli psi pravděpodobně používáni především pro lov, ochranu a pomoci na pastvě. V některých případech byli psi také součástí pohřebních rituálů.
- Archeologické nálezy naznačují, že v některých pravěkých kulturách (například v neolitu) se psi stali součástí domácnosti a živil se zbytky lidských potravin. Existují důkazy, že již v této době byli psi ceněni pro svou věrnost a schopnosti.

2. Středověk a renesance

- Ve středověku začali být psi častěji spojováni s konkrétními funkcemi. Různé rasy byly vyvinuty pro specifické účely, například pro lov (podle druhu zvěře), pastvu nebo ochranu majetku. Středověcí lovci chovali lovecké psy, např. Setry nebo Jezevčíky, a používali je k lovu zvěře jako např. zajíců nebo kanců.
- Psi byli také velmi důležití pro vojenské účely. Některé armády používaly psy k transportu materiálu jako nosiče nebo dokonce k boji. Ve středověku se také začaly objevovat první zmínky o služebních psech, kteří byli využíváni k hlídání a ochraně majetku.

3. Novověk

- V 18. a 19. století se začaly vytvářet různé systémy chovu psů podle specifických plemen a charakteristik. Tato doba přinesla také větší rozvoj psí role v rodinách, kde byli psi stále častěji chováni jako domácí mazlíčci. Psi, jako byli Čivavy nebo Jezevčáci, se stali oblíbenými mezi aristokracií a vyššími vrstvami společnosti.
- V této době také vzrostla popularita psích závodů a výstav, což vedlo k dalšímu šlechtění a definování jednotlivých plemen.

4. Moderní doba

- Ve 20. století se role psů značně změnila. I když jsou stále používáni pro práci jako služební psi (pro záchranářské akce, jako vodící psi pro nevidomé, nebo pro detekci drog a výbušnin), mnoho lidí dnes považuje psy především za

domácí mazlíčky a členy rodiny. Zvyšuje se důraz na terapii se zvířaty, kde psi pomáhají lidem s psychickými problémy, autismem nebo depresemi.

5. Psi a jejich kulturní význam

- Psi měli v historii i silný symbolický význam. V některých kulturách byli považováni za posvátné bytosti nebo průvodce do posmrtného života. Např. v Egyptě byli psi spojováni s bohem Anubisem, který byl bohem pohřbívání a ochrany mrtvých. V některých tradičních kulturách, jako je např. u Eskymáků, byli psi považováni za nepostradatelné společníky, kteří zajišťovali přežití v extrémních podmínkách.

VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Jack Russell: Ušel v přepočteném průměru na volno 3603 kroků a u nohy 2751 kroků.

Německý ovčák: Ušel v přepočteném průměru na volno 5343 kroků a u nohy 3956 kroků.

Čivava: Ušla v přepočteném průměru na volno 4038 kroků a u nohy 2284 kroků.

Vlkodav: Ušel v přepočteném průměru na volno 5514 kroků a u nohy 4577 kroků.

Shetlandský ovčák: Ušel v přepočteném průměru na volno 4809 a u nohy 3327 kroků.

Nejvíce ušel Vlkodav, který na 1 km ušel 2813 kroků a v přepočtu na čtyři nohy a zprůměrováním ušel 5514 kroků, viz. tabulka č. 1, 2. Naopak nejméně ušel Jack Russell, který na 1 km ušel 1783 kroků a v přepočtu na 4 nohy a zprůměrováním 3566 kroků, viz. tabulka č. 1, 2. V grafech č. 1-5 a v tabulce č. 1 můžeme vidět aktivitu jednotlivých plemen v rozdílech mezi tím, když šli u nohy a když šli na volno. Tabulka č. 2 a graf č. 6 jsou průměry a porovnání plemen mezi sebou.

ZÁVĚR

Myslím, že jsem záměr dodržel. Udělal jsem měření s 5 různými psy, viz. tabulka č. 1. Otestoval jsem hodinky s krokoměrem v praxi a porovnal jsem aktivitu různých plemen psů. Nejvíce zajímavé na tom je, že ti větší psi, přestože dělají větší kroky, tak kroků udělali více, než ti malí psi, viz. graf č. 6. Moje teorie na tyto výsledky, které jsem opravdu nečekal, je taková, že ta malá plemena sice dělají menší kroky, ale jdou vlastně pořád se svým pánem. Ale ti velcí psi dělají kroky velké a chodí z jedné strany na druhou nebo běhají daleko přes pole a tak kroků ve výsledku mohou mít více. Když jdou u nohy, tak to způsobuje to, že více zakopávají o terén a více se třesou. To, že se více třesou může také způsobovat nepřesnosti v měření. Samozřejmě to nemusí platit vždy. Záleží na energičnosti plemene a momentální náladě psa. Ale v mém měření to tak u všech vyšlo. Přijde mi, že je zajímavé a důležité, aby páníček věděl, kolik jeho pes ušel a díky tomu mohl lépe pochopit svého psa, když je třeba unavený nebo naopak má stále hodně energie a potřeboval by se projít ještě jednou.

PŘÍLOHY

Záměr profilové práce 2023/2024 | nižší stupeň gymnázia

odevzdáno: 12/16/2023

Třída:	Pí
Jméno a příjmení:	Jonáš Večerka
Vedoucí práce:	Štěpán Macháček
Odborný konzultant:	Honza Drlík
Téma práce:	Krokoměry pro psy

ZÁMĚRY.

Vytvořím průměry v tabulkách z mých výsledků a díky krokoměru budou mít chovatelé přehled o aktivitě psa.

Po vytvoření tabulek si budu půjčovat psy a testovat na nich můj obojek.

A poslední cíl je přiučit se ve světě elektroniky.

Zadám délku kroku.

Obojek přidělám na obojek psa a u nohy s ním půjdu jeden kilometr a jednu jiné trasy.

Pak půjdu stejné trasy, ale psa nechám běhat.

Podívám se co hodinky naměřili a zapíši do tabulek.

Budu to zkoušet na mém psovi, ale i na pěti jiných rasách a velikostech.

Pomocí počítačového programu Excel vytvořím průměry v tabulkách a tím porovnam aktivitu psů na stejné vzdálenosti.

PŘIBLIŽNÁ DÉLKA PRÁCE

Udělám 4 měření pro každou délku trasy a jinou rasu.

Ke shlednutí budou materiály a zápisy, které jsem používal při práci.

Výsledkem práce bude obojek a výsledné průměry v tabulkách a grafech.

Minimální rozsah:

Udělám 4 měření pro každou délku trasy a jinou rasu.

Orientační časový harmonogram:

V jarních měsících do května 2024 se budu věnovat měření v terénu na různých psech rasách malých i velkých a od května budu zpracovávat podrobné podklady do tabulek Excelu a vytvořím prezentaci.

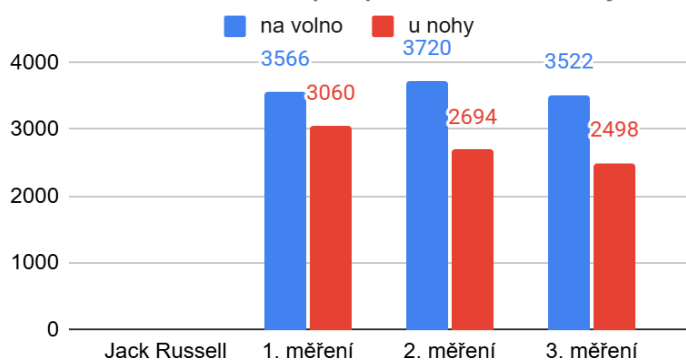
pes	kroky psa na volno	volno přepočet na 4 nohy	kroky psa u nohy	u nohy přepočet na 4 nohy	Rozdíl
Jack Russell					
1. měření	1783	3566	1530	3060	253
2. měření	1860	3720	1347	2694	513
3. měření	1761	3522	1249	2498	512
Německý ovčák					
1. měření	2701	5402	1950	3900	751
2. měření	2642	5284	2012	4012	630
Čivava					
1. měření	2011	4022	1274	2548	737
2. měření	2027	4054	1010	2020	1017
Vlkodav					
1. měření	2813	5626	2658	5316	155
2. měření	2701	5402	1919	3838	782
Sheltie					
1. měření	2379	4758	1619	3238	760
2. měření	2430	4860	1708	3416	722

Tabulka: č. 1

pes	průměr 4 nohy na volno	průměr 4 nohy u nohy
Jack Russell	3603	2751
Německý ovčák	5343	3956
Čivava	4038	2284
Vlkodav	5514	4577
Sheltie	4809	3327

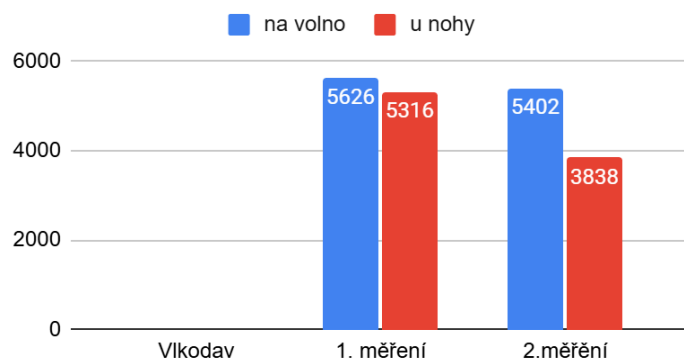
Tabulka: č. 2

Jack Russell - přepočítání na 4 nohy



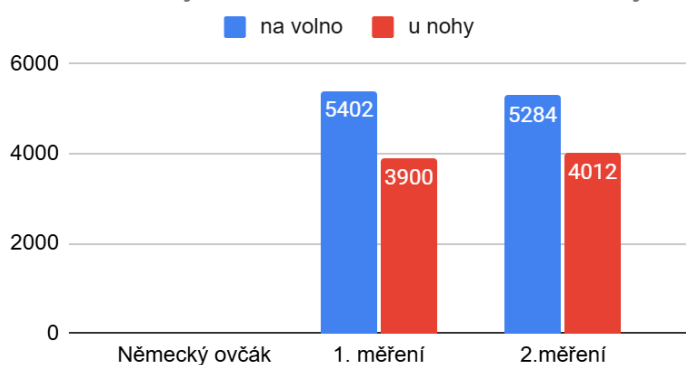
Graf: č. 1

Vlkodav - přepočítání na 4 nohy



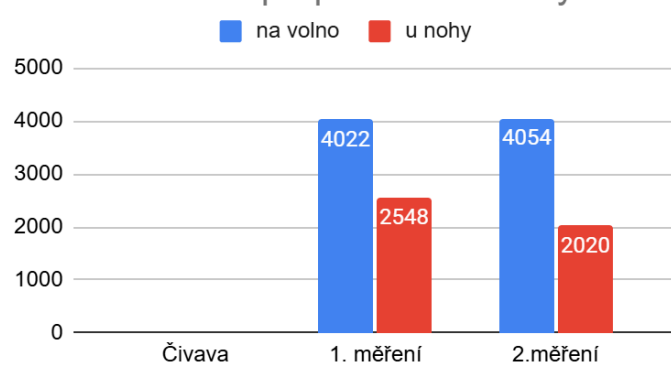
Graf: č. 2

Německý ovčák a 4 nohy



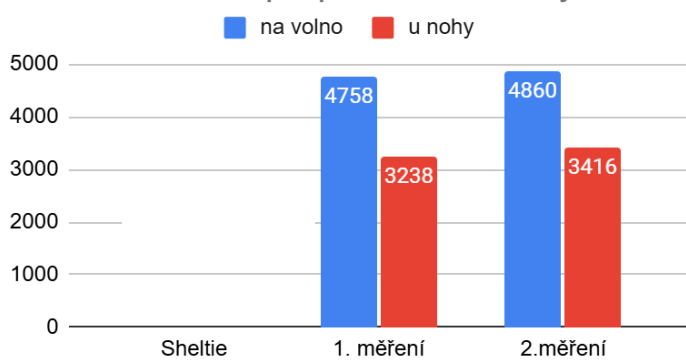
Graf: č. 3

Čivava - přepočítání na 4 nohy



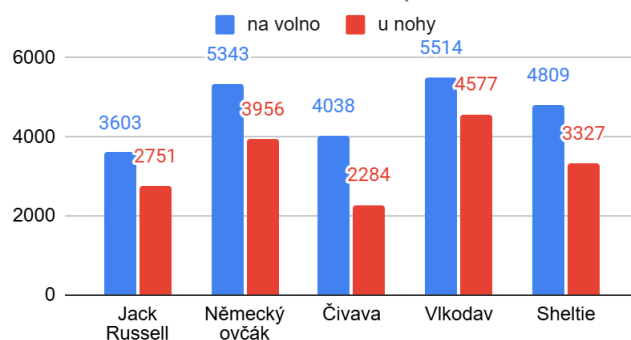
Graf: č. 4

Sheltie - přepočítání na 4 nohy



Graf: č. 5

Průměr všech psů



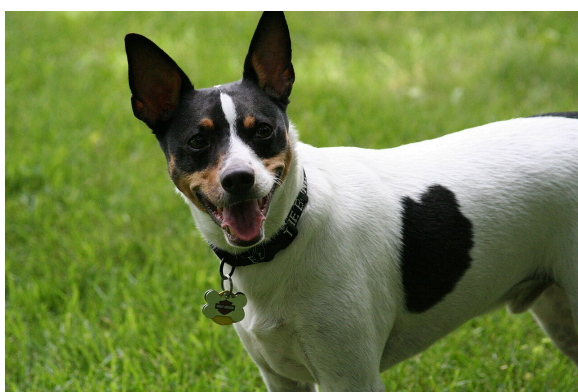
Graf: č. 6



obrázek: 1: Jack Russell teriér



obrázek: 2: Brazilský teriér



obrázek: 3: Krysí teriér



obrázek: 4: Japonský teriér



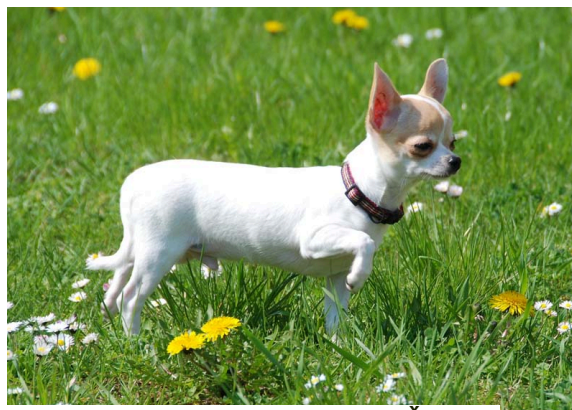
obrázek: 5: Německý ovčák (vlčák)



obrázek: 6: Vlkodav



obrázek: 8: dlouhosrstá Čivava



obrázek: 9: krátkosrstá Čivava



obrázek: 7: Kavalír king Charles španěl



Sid Německý ovčák



Bonnie Čivava



Falko Vlkodav



Chugg Jack Russell

FOGLE, Bruce. *Velká Encyklopedie psů*. Páté vydání. Slovart, 2012. ISBN 978-80-7391-481-3.

Sheltie- Plemena psů. Online. Plemena Psů. Dostupné z: <http://www.psi-plemena.cz/seltie-sheltie-shetland-sheepdog/>. [cit. 2024-10-13].

SCHLEGL-KOFLER, K. *Co nám říká pes*. Jan Vašut, 2016. ISBN 978-80-7541-062-7.

TRČALOVÁ, Ester. *Historie irského vlkodava*. Online. WDK. Dostupné z: <http://www.wdk.cz/o-plemenu/historie-vlkodava>. [cit. 2024-11-05].

Standard Čivava Klub Chovatelů Čivav. Online. Klub Chovatelů Čivav a Naháčů. Dostupné z: <https://web.archive.org/web/20160623062427/http://www.civavy-nahaci.cz/i/standard-civava/>. [cit. 2024-10-24].

Spolek Český klub německý ovčáků. Online. Spolek Český klub německý ovčáků. Dostupné z: <https://www.sckno.cz/standard/>. [cit. 2024-11-30].

PATRASOVÁ, Dagmar. *Čivava*. Online. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=iZLhbMTkOM8>. [cit. 2024-11-05].

obr 1.: DROŹDŹEWSKI, Radosław. *Jack Russell Terrier*. Online. In: . Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Jack_Russell_teri%C3%A9r#/media/Soubor:Jack_Russell_Terrier_-_bitch_Demi.JPG. [cit. 2024-12-03].

obr 2.: TOMACIHA. *Brazilian Moletai May 2014 stand.jpg*. Online. In: . Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Brazilsk%C3%BD_teri%C3%A9r#/media/Soubor:Brazilian_Moletai_May_2014_stand.jpg. [cit. 2024-12-03].

obr 3.: *Rat Terrier head.jpg*. Online. In: . Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Krysk%C3%AD_teri%C3%A9r#/media/Soubor:Rat_Terrier_head.jpg. [cit. 2024-12-03].

PLEPLE2000. *Japanese Terrier*. Online. In: . Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Japonsk%C3%BD_teri%C3%A9r#/media/Soubor:Japanese_Terrier_22.04.2012_2pl.jpg. [cit. 2024-12-03].

Německý ovčák. Online. In: . Dostupné z: https://bezednamiska-imgproxy.oxyshop.cloud/jN-iy8kR-bgu-cTvtTuJSwbe_4dAa14z-zRE4f0RIX8/rt:fit/g:sm/w:330/h:200/f:webp/bG9jYWw6Ly8vdmFyL3d3dy9veGlkL2JlemVkbmFtaXNrYTIvb3V0L3BpY3R1cmVzL2. [cit. 2024-12-03].

Vlkodav. Online. In: . Dostupné z: <https://www.spokojenypes.cz/lmgP.ashx?co=/lmgGalery/lmg1/Atlas/170308112932-irsky-vlkodav-jpg.jpg&fd=a5&pa=1>. [cit. 2024-12-03].

Dlouhosrstá Čivava. Online. In: . Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/sites/default/files/images/00972255.jpeg>. [cit. 2024-12-03].

SMRČEK, Martin. *Krátkosrstá Čivava*. Online. In: . Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/civava-kratkosrsta-chihuahua-7949661#&gid=1&pid=1>. [cit. 2024-12-03].

ANDREWEATOCK. *Kavalír king Charles španěl*. Online. In: . Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Kaval%C3%ADr_king_Charles_%C5%A1pan%C4%9BI#/media/Soubor:CarterBIS.Tiki.13.6.09.jpg. [cit. 2024-12-03].

Využití psů v českých ozbrojených sborech. Online. Dostupné z: <https://acr.mo.gov.cz/informacni-servis/zpravodajstvi/rozmach-vyuziti-psu-v-ceskych-ozbrojenych-sborech-datujeme-do-20--let-minuleho-stoleti--od-te-doby-se-leccos-zmenilo-71306/>. [cit. 2024-12-15].

Psí Historie. Online. Dostupné z: <https://www.ifauna.cz/clanky/4727-psi-historie.html>.
[cit. 2024-12-15].