

Mladi za napredek Maribora 2017

34. srečanje

Ali sem drugje drugačen kot doma?

Obnašanje psov v drugačnih okoljih

Raziskovalno področje: veterinarstvo

Avtor: LINA MURKO, ANA KOLETNIK
Mentor: MATEJA KLEMENČIČ
Šola: OŠ FRANCA ROZMANA-STANETA MARIBOR

Maribor, februar 2017

Kazalo vsebine

POVZETEK	4
ZAHVALA.....	5
1 UVOD	6
1.1 Hipoteze.....	6
2 TEORETIČNA VSEBINA	7
2.1 Voh	7
2.2 Okus.....	8
2.3 Sluh.....	8
2.4 Vid	9
2.5 Socializacija.....	10
2.6 Teritorialnost	10
2.7 Družbena lestvica v krdelu	11
2.8 Bolečina	12
2.9 Spolni nagon	12
2.10 Plenilski nagon	12
2.11 Koža.....	13
3 METODOLOGIJA	15
3.1 O poskusih	15
4 REZULTATI.....	17
4.1 Psi v poskusih	17
4.2 Miganje z repom.....	17
4.3 Ovohavanje prostora.....	18
4.4 Uhlji pokonci	18
4.5 Ovohavanje ljudi.....	19
4.6 Igranje z igračami	20
4.7 Ovohavanje tujega psa.....	20
4.8 Se skriva	21
4.9 Pri lastniku.....	21
5 POTRDITEV ALI ZAVRNITEV HIPOTEZ	23
6 ZAKLJUČEK	24
7 DRUŽBENA ODGOVORNOST	24

8	LITERATURA IN VIRI	25
8.1	Spletni viri	25

Kazalo slik

Slika 1:	Pasji smrček	7
Slika 2:	Pasji jezik	8
Slika 3:	Pasja ušesa	9
Slika 4:	Pasje oči	9
Slika 5:	Skupina psov	10
Slika 6:	Spopad psov	11
Slika 7:	Lily	15
Slika 8:	Mango	16
Slika 9:	»Čeklista«	16

Kazalo grafikonov

Graf 1:	Miganje z repom	17
Graf 2:	Ovohavanje prostora	18
Graf 3:	Uhlji pokonci	19
Graf 4:	Ovohavanje ljudi	19
Graf 5:	Igranje z igračkami	20
Graf 6:	Ovohavanje tujega psa	20
Graf 7:	Se skriva	21
Graf 8:	Je pri lastniku	22

POVZETEK

Sva veliki ljubiteljici psov in tudi sami lastnici kosmatinca. Ker hodiva s psi tudi na obiske, sva opazili, da se psi pri različnih družinah različno vedejo. Le zakaj, sva se vprašali. In to vprašanje je tudi vzpodbudilo željo po raziskovanju.

S poskusi bova preučili vzroke za vedenje psov v okolju, ki ga prej še nikoli niso obiskali. Prav tako bova raziskali, kako vpliva pes v domačem okolju na vedenje psa, ki pride na obisk, in raziskali, ali na to vpliva spol psa.

Metode dela bodo različne: delo na terenu, beleženje opazanj, obdelava podatkov. Takšno delo bo za naju izziv, a na srečo sva učenki, ki naju izzivi pritegnejo in motivirajo.

ZAHVALA

Za pomoč pri raziskovalni nalogi se najlepše zahvaljujema najini mentorici, ki naju je vodila skozi cel proces, nama pomagala ter naju spodbujala. Zahvaljujema se tudi vsem, ki so nama stali ob strani ter naju spodbujali. Prav tako izrekava zahvalo sosedi, ki nama je posodila kužka za poskuse ter najinim staršem za prevoz ter spodbudo.

Zahvaljujema se tudi učiteljici slovenščine, ki si je vzela čas ter lektorirala najino raziskovalno nalogo.

1 UVOD

Psihologija psov je precej manj kompleksna od človeške, vendar vseeno ni priporočljivo prehitro sklepanje o vzrokih za določeno pasje vedenje. Na obnašanje psa lahko vpliva veliko različnih dejavnikov. Psi se zelo navadijo na življenjski slog in navežejo okolje, v katerem živijo. Spremembe so zanje lahko zelo stresne, pa naj bo to selitev, nov družinski član in tudi smrt katerega od njih. Veliko nezaželenih vedenj je priučenih. Posebno majhni psi pogosto odkrijejo, da jim ni potrebno narediti tega, kar želi njihov skrbnik, če pokažejo zobe ali celo hlastnejo po njegovih prstih. Prav tako lahko do nezaželenih vedenj pride z napačnim pristopom k učenju, npr. z ustrahovanjem, kaznovanjem in maščevanjem za določeno dejanje. Na drugi strani pa v kategorijo naučenih vedenj spadajo tudi vsi natrenirani triki, s katerimi nas razveseljujejo naši kosmatinci.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/pasje-doživljanje/vzroki-pasjega-vedenja>)

1.1 Hipoteze

Glede na namen raziskovalne naloge, sva postavili dve hipotezi:

Hipoteza št. 1: Samci bolj ovohavajo stanovanje, če živi v njem samička.

Hipoteza št. 2: Vsi kužki se po ovohavanju igrajo z igračkami tujih kužkov.

2 TEORETIČNA VSEBINA

2.1 Voh

Voh je najpomembnejši čut, saj psu sporoča najpomembnejše informacije o neposrednem okolju. Odrasli psi imajo manj oster vid kot ljudje, zato so tudi oni zelo odvisni od voha in sluha. Zaradi njihovih izjemnih vohalnih sposobnosti, nekatere tudi izšolajo za policijske pse in jih uporabljajo za iskanje bomb in mamil v prtljagi, ki jih ljudje tihotapijo čez mejo. Psi z urinom označujejo pomembna mesta in tako označujejo svoj teritorij. Pri psih je govorica telesa način komunikacije. Pes se s časom nauči razumeti poglede, ki mu jih namenimo. Če pes vzame nek predmet, išče pozornost. Takrat je najboljšo, da se zanj ne zmenimo. Če pride na obisk starejši pes, je zelo pomembno, da ne dovolimo mlajšemu psu, da mu vzame igrače. Vohljanje, s katerim pes izboljša zaznavo, se razlikuje od normalnega vzorca dihanja, sestavlja ga serija kratkih vdihov in izdihov. Nosna votlina je zgrajena tako, da se zrak usmeri proti vohalnemu centru. Psi so znani po svojem izredno ostrem vohu, saj igrajo vonjave več pomembnih vlog v njihovem življenju. Pasji predniki so se pri lovu na plen zanašali predvsem na voh. V nosu imajo povprečno 125 do 220 milijonov receptorjev, kar je 25-krat toliko kot človek, nekatere pasme, ki imajo ostrejši voh, pa bistveno več. Vlažen smrček služi za določanje smeri zračnega toka, ki nosi vonj.

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cut)



Slika 1: Pasji smrček

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cut)

2.2 Okus

Okus je slabše raziskan in močno povezan z vohom. Pes ima pet različnih tipov čutnic za okus. Za razliko od človeka in večine ostalih sesalcev psi niso občutljivi na slano. Po pomembnosti voh toliko prevladuje nad okusom, da je možno psa z umetnim dodajanjem vonjave pripraviti do tega, da poje nekaj, česar sicer ne mara. Kot človek, tudi pes okuša z receptorji, ki jih imenujemo brbončice. Te se nahajajo v majhnih izboklinah na vrhu jezika, nekaj pa jih je tudi na zgornjem mehkem delu ust (nebo) in na hrbtnem delu ustne votline (v zadnjem delu votline). V primerjavi s človekom, imajo psi 6-krat manj okuševalnih brbončic. Kljub temu lahko razlikujejo sladek, kisel, grenek in slan okus, vendar najverjetneje ločijo okuse kot prijetne, nezanimive ali neprijetne. Ker pes ne mara grenkih okusov, lahko s pomočjo grenkih razpršil na naravni bazi pripomoremo k odvajanju od grizenja pohištva ali drugih predmetov. Pes ima brbončice za vodo, ki jih človek nima. Okus se zaznava na konici jezika in čutnice se močno aktivirajo ob zaužitju slane vode.

(Vir: <http://www.pridenpes.si/o-psih/pasja-cutila/>)



Slika 2: Pasji jezik

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cuti)

2.3 Sluh

Pasje uho zazna višje frekvence od človeka. Poleg tega jim zelo gibljivi uhlji omogočajo hitro določanje smeri, iz katere prihaja zvok, ter skoraj štirikrat natančnejše razločevanje zvokov, ki prihajajo iz različnih smeri. Sluh je občutljivejši od človeškega, predvsem pri visokih frekvencah. Občutljivost na visoke frekvence povezujejo s komunikacijo med materjo in mladiči.

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cuti)



Slika 3: Pasja ušesa

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cut)

2.4 Vid

Pasji vid je prilagojen za učinkovitost pri lovu, zato psi izredno dobro zaznavajo premikajoče objekte, tudi na dolge razdalje. Psi zaznajo utripanje slike vsaj do frekvence 60 Hz na sekundo, kar je več od človeka. Je pa ostrina pasjega vida približno dva in pol-krat slabša kot človekova. Podobno kot večina drugih sesalcev imajo psi dva tipa receptorjev za zaznavanje barve, zaradi česar imajo barvni vid enakovreden rdeče-zeleni slepoti pri človeku. Kljub temu se podnevi bolj zanašajo na barvo kot na svetlost, čeprav je lahko informacija o barvi s samo dvema tipoma receptorjev nezanesljiva. Še ena pomembna značilnost je odsevna plast, ki izboljša zbiranje svetlobe v polmraku, kar je ravno tako prilagoditev na način lova.

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cut)



Slika 4: Pasje oči

(Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cut)

2.5 Socializacija

Pogost vzrok, ki je navadno v začaranem krogu povezan tudi z drugimi, je pasja ne-socializacija. Pes, ki v mladosti in kasneje ni imel priložnosti razviti komunikacijskih sposobnosti, bo v bližini drugih psov pogosto napet in jim bo lahko marsikdaj dajal napačne znake. Zato je izredno pomembno, da našemu psu omogočimo čim več pozitivnih izkušenj z ostalimi psi.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)



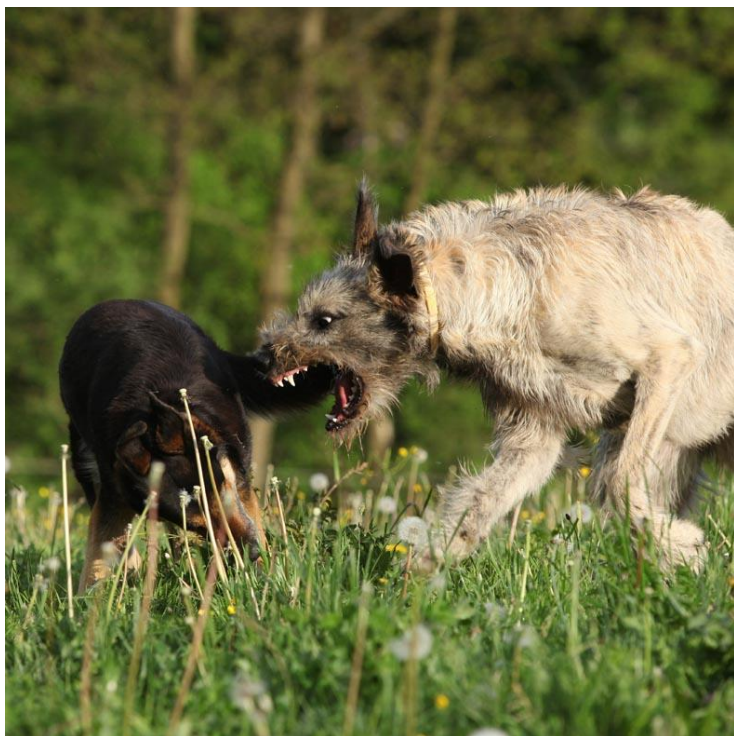
Slika 5: Skupina psov

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.6 Teritorialnost

Teritorialnost je pogost vzrok spopada med psi ali ugriza. Teritorialno vedenje je pri psih različno močno izraženo. Mnogi psi imajo težavo tudi pri razločevanju, kateri nepoznani gost je dobrodošel in kateri ne, še posebej, če vodnik teritorialno vedenje v nekaterih primerih spodbuja. Kljub temu bo obramba ozemlja le redko pripeljala do agresivnega vedenja, če pes svojega vodnika dojema kot vodjo krdela, torej kot lastnika domačega teritorija. V takem primeru bo pes na приход tujca navadno opozoril le z laježem.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)



Slika 6: Spopad psov

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.7 Družbena lestvica v krdelu

Živali, ki živijo v družbenih skupinah, se navadno ravnaajo po določenih pravilih, ki zmanjšujejo število konfliktov med člani skupine. To velja tudi za pse in ljudi. Družbena lestvica določa, kdo bo prvi jedel, kdo si lahko izbira najboljše mesto za počivanje, kdo se lahko pari ... Vodjo v pasjem svetu odlikuje mirnost, samozavest, odločnost oz. agresivnost. To je dominantna drža v dobrem pomenu besede. Ni nujno, da je vodja krdela tudi njegov fizično najmočnejši član, temveč so pomembnejše psihološke lastnosti. Do dominantne agresivnosti lahko pride, če psu vodniki dopustijo, da v svojih očeh prevzame vodstvo družine. Da bi ljudem, ki jih ne sprejema dokazal njihovo mesto, vanje usmeri agresivnost, ki se lahko stopnjuje tudi do ugriza. Takšni psi so pogosto večino časa prijazni in sproščeni. Toda ko začutijo, da je nekdo iz njihovega "krdela" prestopil svoje meje, mu bodo skozi agresivnost poskušali pokazati, kje je njegovo mesto. Do tega navadno pride v situacijah, ki jih pes doživlja kot ogrožajoče ali neprijetne, kot je npr. odvzem hrane, igrače ali kosti, motenje med spanjem, človekovo objemanje, sklanjanje nad psom, dvigovanje, kopanje ali česanje,

grožnja, udarec ... Ta vrsta agresivnosti je nekoliko pogostejša med samci kot med samicami ter med čistokrvnimi psi kot med mešanci. Navadno se razvije med prvim in tretjim letom starosti psa. Če je vaš pes prepričan, da je glava družine on, potem nujno stopite v stik s strokovnjakom.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.8 Bolečina

Tudi najnežnejši pes se lahko obnaša agresivno, ko je poškodovan ali ga kaj boli. Zato je potrebno biti zelo previden pri ravnanju z ranjenim psom, tudi če je naš in ni bil do nas še nikoli agresiven. Pogosto se tudi zgodi, da pes ugrizne zaradi bolečin, ki so posledica bolezni ali starosti. Bolečino, zaradi katere se pes odzove agresivno, lahko povzroči tudi oprema, npr. bodeča ali električna ovratnica. Ta vrsta agresivnosti je popolnoma nagona in se lahko pojavi tako pri samcih kot samicah ter tudi pri mladičkih.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.9 Spolni nagon

Nekateri psi so od svojih divjih prednikov podedovali tudi agresivnost zaradi spolnega nagona. To je še posebej značilno za spopad med dvema nekastriranimi samcema, lahko pa se zgodi tudi med dvema nesteriliziranimi samicama. V redkih primerih se lahko zgodi tudi samcu, ki je bil sicer kastriran, vendar šele v odrasli dobi.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.10 Plenilski nagon

Mnogi domači psi imajo še vedno precej izražen plenilski nagon, zato bodo z veseljem tekli in lovili hitro premikajoče se predmete. Takšna igra z igračo seveda ni problematična. Težava nastane, če se pes začne poditi za drugimi živalmi, tekači, kolesarji ali celo avtomobili. Še huje postane, če pes svoj "plen", ko ga ujame, tudi ugrizne. Za razliko od drugih vrst agresivnosti, bo pes pri plenilski agresivnosti redko

dal kakšen znak, preden se bo zapodil za svojim "plenom". Njegov cilj je namreč plen uloviti, ne pa ga najprej opozoriti, da ga bo napadel. Plenilsko vedenje postane še posebej nesprejemljivo, če ga pes usmeri proti otrokom. K sreči se le redko zgodi, da bi pes kot plen doživljal človeka. Ne glede na to, ta vrsta agresivnosti nujno potrebuje strokovno obravnavo.

(Vir: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>)

2.11 Koža

Koža žival varuje pred fizičnimi in kemičnimi poškodbami in pomaga pri vzdrževanju stabilne temperature z nadzorovanjem izhlapevanja. Kožuh oblikuje izolacijsko pregrado pred temperaturnimi in drugimi spremembami. V primerjavi z ljudmi, ki se čezmerne telesne toplote znebimo s potenjem, pa se psi ne potijo in tako ne morejo uravnati svoje telesne temperature. Blazinice šap so edini deli pasjega telesa, kjer lahko pride do izhlapevanja, saj imajo psi le-tam žleze za znojenje. Psi se hladijo z globokim dihanjem, ki sili vlago v izhlapevanje z jezika in iz ustne votline. Koža deluje kot skladišče za rezervne količine tekočin in maščob in je organ, ki tekočine, nekatere minerale, dušikove spojine ter ostanke celic izloča skozi znojne in lojne žleze. Koža in kožuh živali delujeta kot organa, ki občutita temperaturo ali spremembe fizičnega pritiska. Koža je pomemben organ v družabnem življenju živali, saj oddaja vonjave, ki obvladujejo spolno vedenje, ter pomaga živalim pri medsebojni identifikaciji in tudi pri identifikaciji njihovih ozemelj. Kožuh ima prav tako zelo pomembno komunikacijsko vlogo pri povezavi med ljubljenci in njihovimi človeškimi lastniki. Večini od nas prinaša trepljanje in negovanje naših ljubljencev veliko veselja. Verjetno ste že brali o nekaterih osupljivih medicinskih in fizioloških koristih takega odnosa. Psa potrepljamo po kožuhu tudi, kadar ga pohvalimo, precej gotovo pa je, da smo pse delno vzljubili tudi zaradi njihovih čudovitih in zdravih kožuhov.

(Vir: <http://portal.mrpet.si/AnnouncementsAdvanced.aspx?ModuleID=142&TabIndex=1&TabID=107&ItemID=56>)

Pri prebiranju literature o psih, sva se naučili marsikaj novega. Naučili sva se, da se lahko pes obnaša agresivno, ko je poškodovan ali ga kaj boli. Da lahko psi živijo tudi v skupinah, kjer se morajo ravnati po številnih pravilih družbene lestvice v krdelu. Da je teritorialnost pogost vzrok spopada med psi ali ugriza in, da je teritorialno vedenje pri psih različno močno izraženo. Da imajo psi gibljive uhlje, ki jim omogočajo hitro določanje smeri, iz katere prihaja zvok, ter skoraj štirikrat natančnejše razločevanje zvokov, ki prihajajo iz različnih smeri, kot človek. Ugotovili sva tudi, da je okus slabše raziskan in močno povezan z vohom in kljub manjšemu številu brbončic, lahko razlikujejo sladek, kisel, grenak in slan okus, vendar najverjetneje ločijo okuse kot prijetne, nezanimive ali neprijetne.

3 METODOLOGIJA

3.1 O poskusih

Poskusov sva se lotili na naslednji način. Najprej sva si pripravili tabele – »čekliste« z imeni vseh kužkov. Nato sva se dogovorili za dan in uro izvajanja poskusa. Na dogovorjen termin sva prišli druga k drugi na obisk s kužkoma. Nato sva poskus opravili tako, da sva ju spustili v sobo ter ju opazovali in sproti beležili opažanja. Podoben poskus sva še opravili s preostalima kužkoma.

Na vsaki »čeklisti« so bile zapisane naslednje lastnosti:

- miga z repom,
- ovohava prostor,
- uhlji pokonci,
- ovohava ljudi v prostoru,
- se igra z igračkami,
- ovohava tujega psa,
- se skriva,
- se skriva pri lastniku.

Ko sva opazovali psa, sva naredili kljukico, če je bila pri kužku opazovana lastnost prisotna in križec, če te lastnosti nisva zaznali.



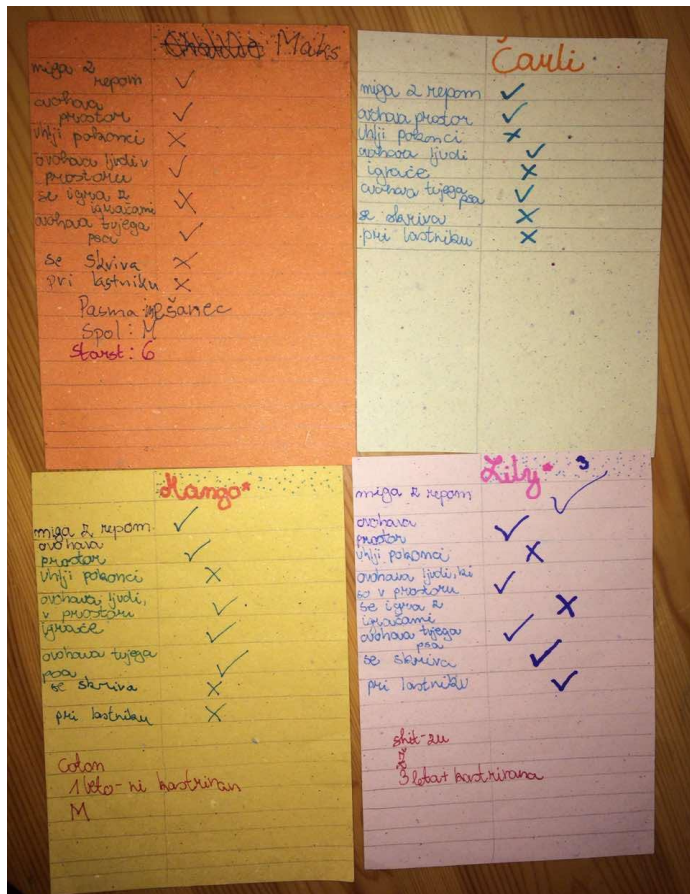
Slika 7: Lily

(Vir: Lastni arhiv)



Slika 8: Mango

(Vir: Lastni arhiv)



Slika 9: »Čeklista«

(Vir: Lastni arhiv)

4 REZULTATI

Opravili sva štiri poskuse s štirimi psi.

4.1 Psi v poskusih

Tabela 1: Psi, ki so sodelovali v poskusih

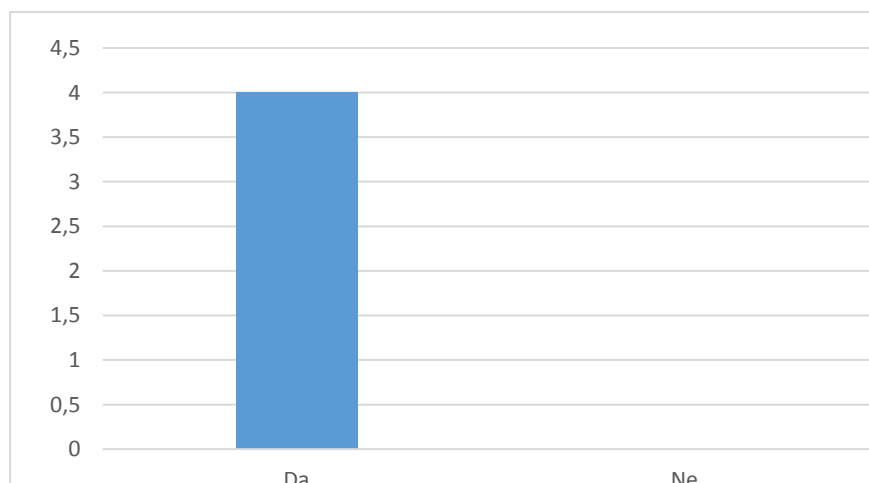
Ime	Starost (leta)	Pasma	Spol	Kastriran/ nekastriran
Lily	3	Shih-Tzu	Ženski	Kastrirana
Mango	1	Coton de tular	Moški	Nekastriran
Maks	5	Mešanec	Moški	Kastriran
Charlie	6	Mešanec	Moški	Kastriran

Psi, ki so sodelovali v poskusih se prej niso poznali ter še niso bili drug pri drugem na obisku.

4.2 Miganje z repom

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali psi na obisku pri tujem psu migajo z repom (znak veselja).

Graf 1: Miganje z repom

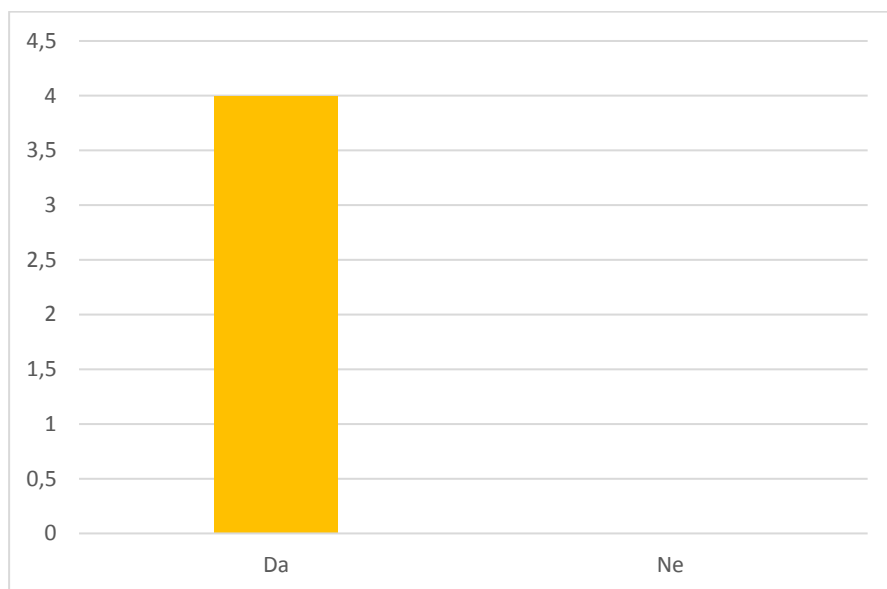


Ugotovili sva, da so vsi psi migali z repom, ko so vstopili v tuje stanovanje. Torej sklepava, da so bili veseli, saj je mahanje z repom znak, da je pes vesel.

4.3 Ovohavanje prostora

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali kužki na obisku pri tujem psu ovohavajo prostor .

Graf 2: Ovohavanje prostora

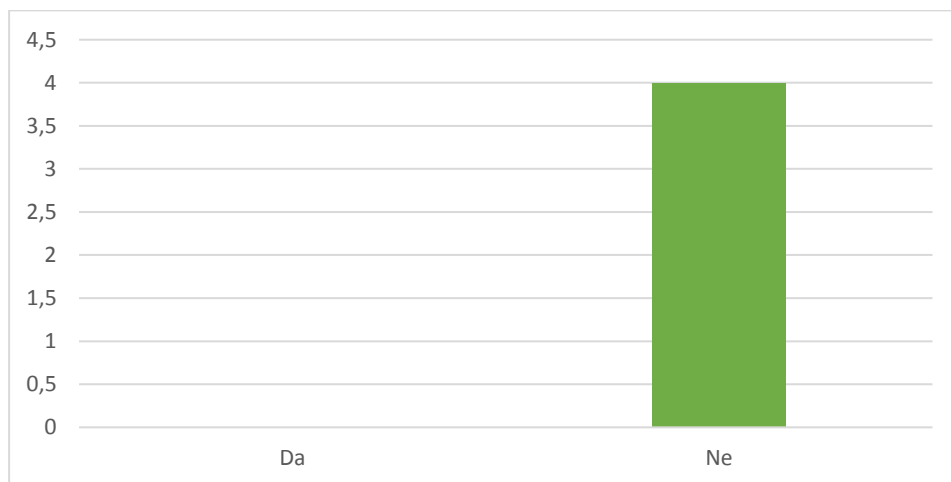


Ugotovili sva, da so vsi psi, ne glede na spol, ko so vstopili v stanovanje, ovohavali prostor, ki ga prej še niso poznali. Takšne rezultate sva pričakovali, saj s tem čutilom psi bolj ali manj zaznavajo svoj svet.

4.4 Uhlji pokonci

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali psi držijo uhlje pokonci, ko so na obisku pri tujem psu.

Graf 3: Uhlji pokonci

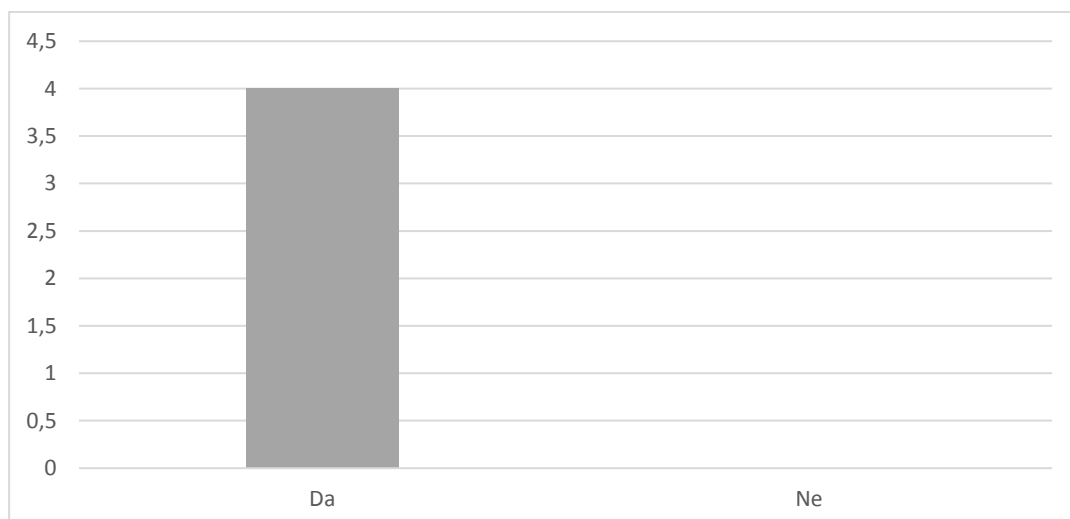


Ugotovili sva, da noben pes ni držal uhljev pokonci, ko je vstopil v stanovanje, torej sklepava, da niso bili pozorni ali pa zato, ker so vsi takšne pasme, da imajo povešene uhlje.

4.5 Ovohavanje ljudi

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali psi ovohavajo ljudi v prostoru, ko so na obisku pri tujem psu.

Graf 4: Ovohavanje ljudi

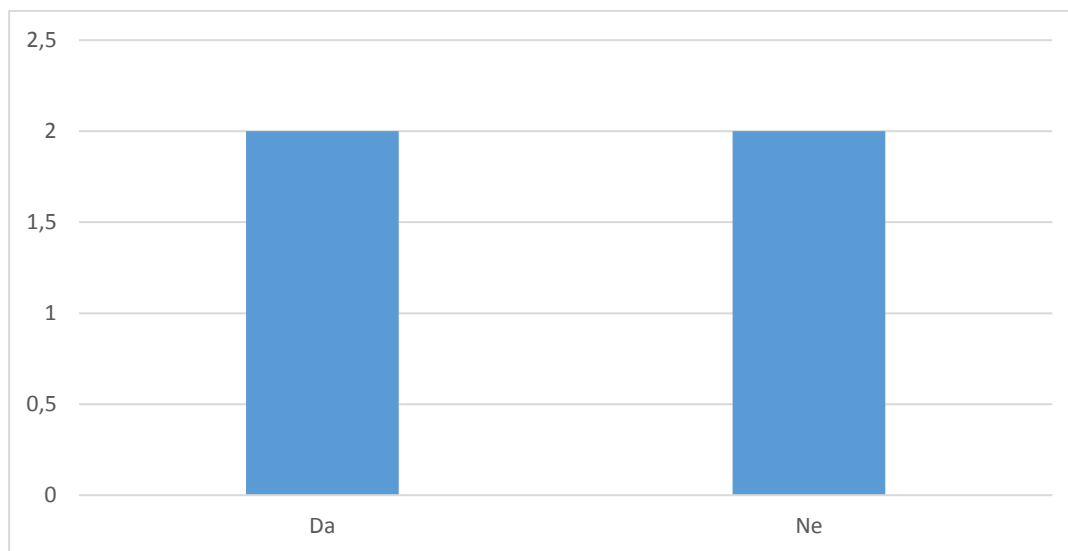


Ugotovili sva, da so vsi psi ovohavali ljudi, ko so vstopili v stanovanje, saj jih še prej niso poznali. Psi z vonjem ogromno izvedo o človeku.

4.6 Igranje z igračami

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali se psi igrajo z igračami ko so na obisku pri tujem psu.

Graf 5: Igranje z igračami

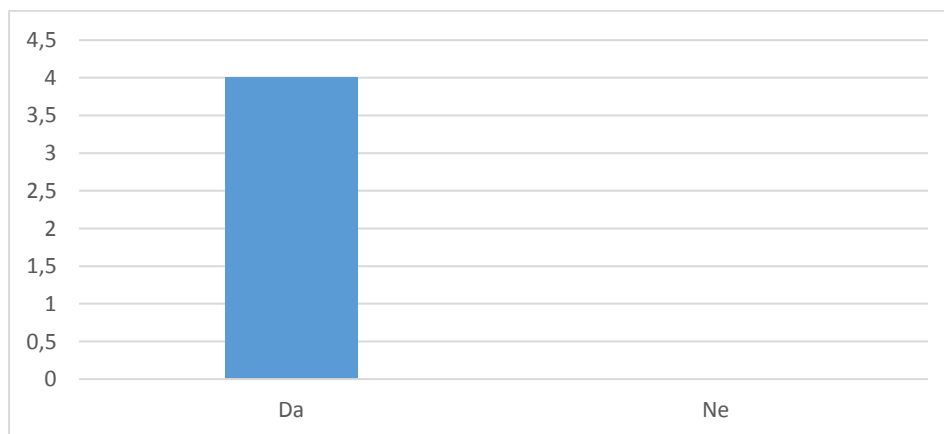


Ugotovili sva, da se je polovica kužkov, ki so vstopili v stanovanje, igralo, z igračami tujega kužka, druga polovica se jih ni. Sklepali sva, da se bodo z igračami igrali mlajši psi vendar so se z igračami igrali najstarejši in najmlajši psi.

4.7 Ovohavanje tujega psa

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali psi ovohavajo tujega psa, ko so pri njem na obisku.

Graf 6: Ovohavanje tujega psa

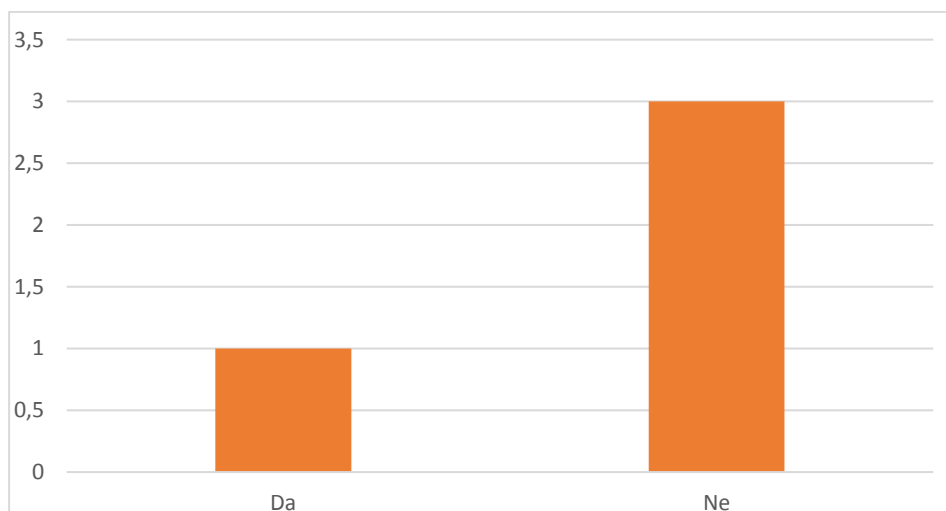


Ugotovili sva, da so vsi psi, ko so vstopili v stanovanje, ovohali tujega psa, ki je bil v prostoru. Takšne rezultate sva tudi pričakovali, saj se psi še prej niso poznali in so se ovohali. Psi z vonjem namreč izvedo veliko o psu, ki ga vohajo. Tako izvedo starost, spol in zdravje, zaznavajo pa tudi veselje, strah ali žalost drugega psa.

4.8 Se skriva

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali se psi skrivajo, ko so na obisku pri tujem psu.

Graf 7: Se skriva

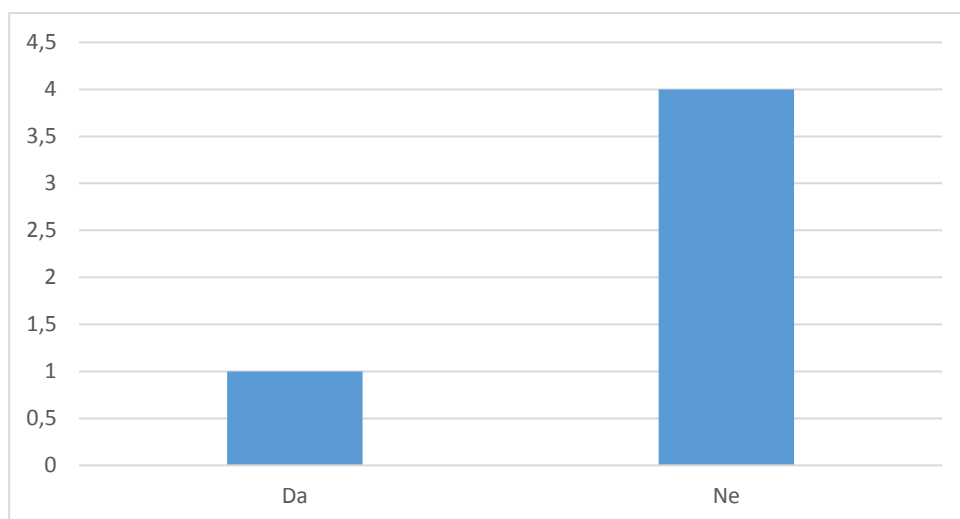


Ugotovili sva, da se je en pes od štirih skrival, ko je vstopil v stanovanje. Skrivala se je samička, torej sklepava, da so samičke bolj plašne, vendar tega ne moreva zagotovo potrditi, saj sva imeli premajhen vzorec samičk.

4.9 Pri lastniku

Pri tem poskusu sva ugotavljali, ali se psi skrivajo pri lastniku, ko so na obisku pri tujem psu.

Graf 8: Je pri lastniku



Od vseh psov se je skrival samo en. Skrivala se je samička, zato sklepava, da so samičke bolj plašne od samčkov. Tega ne moreva zagotovo potrditi, saj sva imeli samo eno samičko in se zavedava, da je bila ena samička premajhen vzorec, da bi lahko zagotovili zanesljive rezultate.

5 POTRDITEV ALI ZAVRNITEV HIPOTEZ

Hipoteza 1: Samci bolj ovohavajo stanovanje, če živi v stanovanju samička.

To hipotezo sva zavrgli, saj sva s poskusom, ovohavanje prostora, odkrili, da so vsi psi enako ovohavali prostor v katerega so prišli.

Hipoteza 2: Vsi kužki se po ovohavanju igrajo z igračami tujih kužkov.

To hipotezo sva tudi zavrgli, saj se niso vsi psi igrali z igračami.

6 ZAKLJUČEK

Raziskovalno nalogo sva uspešno zaključili. Zavedava se, da sva imeli premajhen vzorec kužkov kot sva jih pred poskusih načrtovali, zato se vse tudi ni izteklo tako kot bi se moralo. Ugotovili sva, da so samičke bolj plašne od samčkov. Tega sicer ne moreva popolnoma potrditi, saj sva imeli na žalost premajhen vzorec samičk. Ugotovili sva tudi, da se večina psov igra z igračami ne glede na starost. Vsi psi najprej ovohajo prostor in ljudi, saj jih v najinem primeru še niso poznali. Raziskovalna naloga nama je omogočila zelo zanimivo ter zabavno delo.

7 DRUŽBENA ODGOVORNOST

Z raziskovalno nalogo sva se lotili raziskovanja. To sva si že dolgo želeli. Zavedava se, da se morava še veliko naučiti, vendar sva s svojim delom zadovoljni. Ugotovili sva, da kužki teritorialno varujejo svoj teren, v tem primeru stanovanje, kar je sicer splošno znano, sva pa to tudi dokazali. Pomembno se nama tudi zdi, da se v današnjem času lotimo raziskovanja živali, saj s tem pokažemo tudi primeren in spoštljiv odnos do njih. O raziskavi bova na najini osnovni šoli spregovorili pri razrednih urah. S tem tudi želiva svoje vrstnike opomniti na spoštljiv odnos do živali.

8 LITERATURA IN VIRI

8.1 Spletni viri

- *Domači pes.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: https://sl.wikipedia.org/wiki/Doma%C4%8Di_pes#.C4.8Cuti
- *Priden pes.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: <http://www.pridenpes.si/o-psih/pasja-cutila/>
- *Super pes.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: <http://www.superpes.si/index.php/vedenjske-tezave/agresivnost/100-vzroki-agresivnega-pasjega-vedenja>
- *Moj pes.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: <http://portal.mrpet.si/AnnouncementsAdvanced.aspx?ModuleID=142&TabIndex=1&TabID=107&ItemID=56>
- Slika: *Pasji voh.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: <http://www.bing.com/images/search?q=pasji+voh&view=detailv2&&id=E09E64618578B87935051C603BAC5E2CDC0B803B&selectedIndex=4&ccid=p%2bHM7EsI&simid=608019627864623062&thid=OIP.Ma7e1ccec4b08e407230c94ac1d8f5312o0&ajaxhist=0>
- Slika: *Pasji jezik.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: https://www.google.si/search?q=pasji+jezik&biw=984&bih=537&source=Inms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwix2c2U6efRAhWCOxQKHeOqCukQ_AUIBigB#imgsrc=VXnJhox21BzFIM%3A
- Slika *Pasji sluh.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu: https://www.google.si/search?q=pasji+sluh&biw=1600&bih=805&source=Inms&tbn=isch&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwjE2a-NjPnRAhVJBMAKHUQbD7kQ_AUIBigB#imgsrc=vwyHRg42CPTCM:

- Slika *Pasji vid.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu:
<https://goo.gl/images/4gUHmd>
- Slika *Pasja socializacija .* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu:
<https://goo.gl/images/8S6gSo>
- Slika *Pasja teritorialnost.* Pridobljeno 18.12.2016- Dostopno na URL naslovu:
<https://goo.gl/images/dZkX5l>