



Omvårdnad av och välfärd hos katter med osteoartrit i Sverige

Heidi Johansson och Elin Mårtensson

Självständigt arbete i djuromvårdnad • 15 hp
Sveriges lantbruksuniversitet, SLU
Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap
Djursjukskötprogrammet
Uppsala 2024



Omvårdnad av och välfärd hos katter med osteoartrit i Sverige

Care of and welfare amongst cats with osteoarthritis in Sweden

Heidi Johansson och Elin Mårtensson

Handledare: Sara Oltegen, Sveriges lantbruksuniversitet, Kliniska vetenskaper
Examinator: Anna Bergh, Sveriges lantbruksuniversitet, Kliniska vetenskaper

Omfattning: 15 hp
Nivå och fördjupning: Grundnivå, G2E
Kurstitel: Självständigt arbete i djuromvårdnad
Kurskod: EX0994
Program: Djursjukskötarprogrammet
Kursansvarig inst.: Institutionen för kliniska vetenskaper
Utgivningsort: Uppsala
Utgivningsår: 2024
Omslagsbild: Heidi Johansson
Upphovsrätt: Alla bilder används med upphovspersonens tillstånd

Nyckelord: compliance, katt, kronisk smärta, omvårdnad, omvårdnadsinsatser, osteoartrit, djuromvårdnad

Sveriges lantbruksuniversitet

Fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap

Institutionen för kliniska vetenskaper

Djuromvårdnad

Sammanfattning

Beteendeförändringar som uppstår hos geriatriska katter kan lätt förbises av kattägare då förändringarna kan missuppfattas som en naturlig del av åldersprocessen och inte som tecken på underliggande sjukdom. Osteoartrit (OA) är en sjukdom hos åldrande katter där beteendeförändringar ofta är det första symtom som noteras i hemmet av ägaren. Denna sjukdom är associerad med kronisk smärta vilket kan en negativ påverka kattens välfärd och relationen mellan katt och kattägare. Behandlingen av katter med OA behöver ofta ett multimodalt tillvägagångssätt i form av medicinsk behandling kombinerat med omvårdnadsinsatser. Få studier beskriver idag omvårdnaden av katter med OA. Därför gjordes en enkätstudie för att undersöka hur kattägare i Sverige anpassar omvårdnaden av sina katter med OA, vilka omvårdnadsinsatser kattägarna blir rekommenderade av personal inom djurens hälso- och sjukvård samt vilka omvårdnadsinsatser de implementerar, vilket stöd de får i omvårdnaden av sina katter från personal inom djurens hälso- och sjukvård för att monitorera smärta och hur de bedömer och upplever välfärden hos sina katter. Enkäten distribuerades via Facebook.

Enkätstudiens resultat visar att kattägare i hög utsträckning anpassar omvårdnaden av sina katter trots att relativt få uppger att de mottagit rekommendationer kring detta från personal inom djurens hälso- och sjukvård. Det framkom att även om kattägarna fått information om smärtbeteende och smärtbedömning med hjälp av smärtskalor upplevde de det svårt att bedöma smärta hos sina katter. Resultatet visade även att det stöd som majoriteten av respondenterna i studien skulle vilja ha för att bättre skatta sin katts välfärd var en fast vårdkontakt på kliniken att mejla eller ringa vid behov, för att diskutera sin katts välfärd med. Det önskades även ytterligare information eller länkar till sidor där kattägarna själva kunde läsa vidare om omvårdnaden. I studien framkom det att majoriteten av respondenterna upplevde att de implementerade omvårdnadsinsatserna hade haft positiv effekt på deras katters välfärd.

Det är viktigt att personal inom djurens hälso- och sjukvård lägger tid på att diskutera omvårdnaden av katter med OA för att främja katters välfärd. Att kattägarna får adekvat information om smärta och smärtbedömning för att kunna vara delaktiga i behandlingen och utvärderingen av behandlingen samt progressionen av sina katters sjukdom. Det behövs fler studier som studerar olika omvårdnadsinsatserns effekt för att personal inom djurens hälso- och sjukvård ska ha en vetenskaplig grund till vilka omvårdnadsinsatser som bör rekommenderas.

Nyckelord: compliance, katt, kronisk smärta, omvårdnad, omvårdnadsinsatser, osteoartrit, djuromvårdnad

Abstract

Behavioral changes that occur in geriatric cats can easily be overlooked by the cat owners as a result of the natural aging process and not as the result of an underlying disease. Osteoarthritis (OA) is a disease in the geriatric cat where behavioral changes often is the first symptom noted at home by the owner. The disease is associated with chronic pain which can negatively impact the cats' welfare and the cat and owner bond. Treatment of OA often needs a multimodal approach including both medical and environmental adaptations. There are few studies regarding the modifications to the home environment and adaptations regarding the care of cats with OA. Therefore, this survey study was conducted to investigate how cat owners in Sweden adapt the care of their cats with OA. Which environmental adaptations and changes in care are recommended from animal health professionals, what support the owners obtain from animal health professionals in evaluating pain and how they assess the cats' welfare. The survey was distributed through Facebook.

The results of the survey study indicate that cat owners adapt the care of their cats to a large extent, even though relatively few state that they have received recommendations regarding this from animal health care professionals. It appeared that even if the cat owners were informed about pain related behavior and pain assessment using pain scales the owners still found it difficult to assess pain in their cats. The results of the study also showed that the support the majority of the respondents would want to receive by animal health professionals in order to better evaluate their cats' welfare, were a specific person at the clinic whom the owner could email or call to discuss the welfare of the cat with. As well as additional information or links to websites on which the owner could obtain more information about the care of their cat with OA. The results also found that the majority of the respondents in the study experienced that the environmental adaptations and modifications in the care of the cat had improved the cats' welfare.

It is important for animal health professionals to spend time with the owner discussing possible modifications in the cats' care and adaptations of the home environment of the cat in order to promote feline welfare in cats with OA. Cats owners are to receive adequate advice about pain and pain assessment in order to be able to participate in the treatment and evaluation of the treatment and the progression of their cats' disease. Further studies are required in the field of care of cats with OA, which environmental adaptations are to be recommended and the effects of these. In order for animal health professionals to have a scientific background when recommending environmental adaptations and care of cats with OA.

Keywords: care, cat, chronic pain, compliance, environmental adaption, osteoarthritis, animal care, veterinary nursing

Innehållsförteckning

Tabellförteckning	8
Figurförteckning	9
Förkortningar	10
1. Inledning	11
1.1 Syfte	12
1.2 Frågeställning	12
2. Bakgrund	13
2.1 Patofysiologi osteoartrit	13
2.2 Predisponerade faktorer	13
2.3 Kliniska sjukdomstecken.....	14
2.4 Smärta	14
2.4.1 Smärtfysiologi	14
2.4.2 Kronisk smärta hos katter med osteoartrit.....	15
2.4.3 Smärtbeteende	15
2.4.4 Smärtbedömning	16
2.5 Välfärd	17
2.6 Omvårdnad vid osteoartrit	17
2.6.1 Omvårdnad vid osteoartrit hos hund och människor	17
2.6.2 Omvårdnad vid osteoartrit hos katt.....	18
2.7 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård och djurägarcompliance	19
3. Material och metod	20
3.1 Litteraturinsamling	20
3.2 Enkätstudie	20
3.2.1 Urval	20
3.2.2 Genomförande.....	21
3.2.3 Avgränsningar	21
3.2.4 Databearbetning	21
4. Resultat	23
4.1 Studiepopulation	23
4.2 Rekommenderade och implementerade omvårdnadsinsatser	24
4.2.1 Mat och vatten	24
4.2.2 Kattlådan	25
4.2.3 Fysisk aktivitet och rörelse	26
4.2.4 Viloplats	27
4.2.5 Päls- och kroppsvård.....	27
4.3 Beteende och smärta.....	28
4.4 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård.....	29
4.5 Välfärd	32
5. Diskussion	38
5.1 Metoddiskussion	38
5.2 Resultatdiskussion.....	40
5.2.1 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård.....	40
5.2.2 Omvårdnadsinsatser	41

5.2.3 Monitoreringsverktyg	42
5.2.4 Välfärd	42
5.3 Konklusion	43
Referenser	45
Tack	49
Bilaga 1	50
Bilaga 2	59

Tabellförteckning

Tabell 1. Envalsfråga. Tabellen visar vid vilken ålder som katterna blev diagnostiserade med OA hos veterinär. (n = 19).....	23
Tabell 2. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande mat och vatten av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19).....	25
Tabell 3. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattlådan av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19).....	26
Tabell 4. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens fysiska aktivitet och rörelse av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)	26
Tabell 5. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens viloplats av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)	27
Tabell 6. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens päls- och kroppsvård av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)	28

Figurförteckning

Figur 1. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur krävande kattägarna upplevde att implementeringen av omvårdnadsinsatserna var. (n = 19)	24
Figur 2. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilken information som kattägarna fått om smärta och smärtbeteende hos katter av personal inom djurens hälso- och sjukvård. (n = 19).....	29
Figur 3. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur kattägarna har fått informationen om smärta, katters naturliga beteende och rekommenderade omvårdnadsinsatser från djurens hälso- och sjukvård, samt om de inte fått någon information. (n = 19)	30
Figur 4. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna tyckte om informationen de fått om smärta, katters naturliga beteende och rekommenderade omvårdnadsinsatser från personal inom djurens hälso- och sjukvård. (n = 19)	30
Figur 5. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilket stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård som kattägarna får för att få hjälp med hur omvårdnaden av deras katt ska se ut. (n = 19).....	31
Figur 6. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur nöjda kattägarna var med den hjälp de fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande deras katts omvårdnad. De fick svara på en fem-gradig skala från mycket missnöjd (1) till mycket nöjd (5). (n = 16)	32
Figur 7. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur kattägarna upplevde sin katts välfärd innan de implementerade omvårdnadsinsatserna i hemmet. De fick svara på en fem-gradig skala från mycket dåligt (1) till mycket bra (5). (n = 17)	33
Figur 8. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar varför kattägarna som hade skattat sin katts välfärd som två eller lägre på föregående fråga (Figur 22) upplevde den som nedsatt. (n = 8)	33
Figur 9. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna upplevde för effekt på sin katts välfärd från de implementerade omvårdnadsinsatserna. (n = 17)	34
Figur 10. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna upplevde hade störst effekt på sin katts välfärd utifrån medicinsk behandling, omvårdnadsinsatser eller båda två. (n = 17)	35
Figur 11. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur många procent av kattägarna som tyckte det var svårt, inte svårt eller inte hade någon uppfattning om att skatta sin katts välfärd. (n = 19).....	35
Figur 12. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilka metoder och hjälpmedel som kattägarna använde sig av för att värdera sin katts välfärd. (n = 19)	36
Figur 13. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilket stöd kattägarna hade önskat de hade fått för att bättre kunna skatta sin katts välfärd. (n = 19).....	37

Förkortningar

BCS	Body Condition Score
DJD	Degenerativ ledsjukdom
FAWC	Farm Animal Welfare Council
FMPI	Feline Musculoskeletal Pain Index
FMPI-sf	Feline Musculoskeletal Pain Index – short form
OA	Osteoartrit
PROM	Passivt leduttag
WSAVA	World Small Animal Veterinary Association

1. Inledning

Degenerativ ledsjukdom (DJD) är ett kroniskt tillstånd som medför en långvarig smärtproblematik hos drabbade katter (Mathews et al. 2014). Kronisk smärta ger negativ påverkan på livskvalité, hälsa, välfärd och kan påverka relationen mellan katt och kattägare (Monteiro & Steagall 2019). Välfärd kan vara svårdefinierat, men en väl accepterad beskrivning av djurvälfärd är de fem friheterna enligt McCausland (2014). De fem friheterna definieras som följande; frihet från hunger och törst, frihet från obehag, frihet från smärta, sjukdom och skada, frihet att utöva normala beteenden, och frihet från rädsla och stress (McCausland 2014).

Osteoartrit (OA) är en vanligt förekommande degenerativ ledsjukdom hos katt vilken kan vara svårdiagnostiserad (Deabold et al. 2023). I en studie där 100 katter över tolv års ålder studerades, diagnostiserades 90 % av studiepopulationen med OA med hjälp av radiologisk undersökning, varav endast fyra katter hade misstänkt OA innan undersökningen (Hardie et al. 2002). Osteoartrit innebär en degenerering av synoviala leder som i sin tur leder till smärta och fysisk dysfunktion (Monteiro 2020). Det kan även leda till beteendeförändringar så som aggression, att katten drar sig undan och utträttat sina behov utanför lådan (Klinck et al. 2012).

Det beskrivs av Monteiro (2020) att det är mer komplext att identifiera smärta hos katter kopplat till OA jämfört med hundar då det är svårare att upptäcka nedsatt rörelseförmåga hos katter. Katters rörelse kan inte bedömas på samma sätt som hundars då de oftare är mer stressade i kliniska miljöer vilket gör att de kliniska undersökningarna måste kompletteras med information från djurägaren (Deabold et al. 2023). Det beskrivs även av Klinck et al. (2012) att ägarnas iakttagelser i hemmiljön har stor betydelse för att kunna diagnosticera katter med OA. Därmed är det viktigt att kattägare tidigt kan fånga upp symtom på OA för att få den hjälp både de och katterna behöver (Monteiro & Steagall 2019). Djursjukskötare har stor betydelse genom att informera ägarna om metoder för att utvärdera smärta hos sina katter med hjälp av information om katters smärtbeteenden och olika smärtskalor (Monteiro & Steagall 2019).

Omvårdnaden vid OA hos katt framställs som komplex av Deabold et al. (2023) då kliniska tecken inte alltid upptäcks och kan variera mellan individer och därmed krävs ett multimodalt tillvägagångssätt för att lindra de kliniska symtomen. Vidare beskrivs att få analgetikum är godkända för långtidsbehandling vid OA hos katt och därför är det viktigt att kombinera smärtlindring med omvårdnadsinsatser.

Det saknas idag kunskap kring hur kattägare i Sverige anpassar omvårdnaden av katter med OA, hur de upplever och bedömer sina katters välfärd samt vilket stöd

de får från personal inom djurens hälso- och sjukvård kring vården i hemmet. Forskning i området gällande omvårdnad av katter med OA är begränsad, ännu mer begränsad är kunskapen avseende omvårdnadsinsatsers effekt på deras katters välfärd efter insättande. Detta är viktiga aspekter att ta i beaktande för personal inom djurens hälso- och sjukvård som kommer i kontakt med den här gruppen av djurägare.

1.1 Syfte

Det övergripande syftet med detta självständiga arbete är att undersöka hur kattägare i Sverige anpassar omvårdnaden av katter med OA i hemmet efter diagnos och vilken effekt omvårdnadsinsatserna haft på kattens välfärd efter insättande. Vidare undersöks hur kattägarna bedömer och värderar sina katters välfärd vid OA, samt vilket stöd och rekommendationer kattägarna får av personal inom djurens hälso- och sjukvård kring omvårdnadsinsatser och monitorering av positiva och negativa trender i kattens mående i hemmamiljön.

1.2 Frågeställning

Vilka omvårdnadsinsatser och monitoreringsverktyg rekommenderas kattägare till katter med osteoartrit av personal inom djurens hälso- och sjukvård?

Vilka omvårdnadsinsatser implementerar kattägare för katter diagnostiserade med osteoartrit?

Hur bedömer och värderar kattägare välfärden hos katter med osteoartrit innan och efter implementerade omvårdnadsinsatser?

Hur upplever kattägarna stödet från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnaden och monitoreringen i hemmet?

2. Bakgrund

2.1 Patofysiologi osteoartrit

Osteoartrit är en vanligt förekommande sjukdom hos katt (Deabold et al. 2023), med patologiska förändringar i synoviala och rörliga leder med kliniska tecken som rörelsesvårighet och smärta (Johnston 1997). Sjukdomen kan definieras som en komplex progressiv degenerativ ledsjukdom med flera olika interagerande biokemiska och biomekaniska faktorer som gradvis bryter ner ledbrosk, bildar osteofyter och remodulerar benet vid leden (Johnston 1997). Patologiska förändringar och en ihållande lågradig inflammation i leden leder till en frisättning av inflammationsmediatorer som ständigt aktiverar nociceptorer (Monteiro 2020). Osteoartrit hos katt är i de flesta fall primär eller idiopatisk (Bennett et al. 2012a). Fall med sekundär OA förekommer till följd av exempelvis trauma mot led, leddysplasi och förslitningsskador (Hardie et al. 2002).

2.2 Predisponerade faktorer

I en retrospektiv kohortstudie studerades 131 140 journaler från hundar med muskuloskeletal problem, vilka besökt kliniker i USA mellan åren 1998 och 2019 (Graves et al. 2023). Studien visade att ett högt body condition score (BCS) och hög ålder var två riskfaktorer för OA på hund (Graves et al. 2023). En koppling mellan ålder och OA hos katt sågs i en studie där röntgenbilder från 100 katter över tolv år studerades och OA konstaterades i 90 % av fallen (Hardie et al. 2002). Liknande resultat sågs i en studie av Clarke et al. (2005) där röntgenbilder av 218 katter undersöktes. Av denna studiepopulation upptäcktes DJD hos 74 katter där medianåldern var 10,2 år. Hos de 144 katter i studien där inga fynd av DJD upptäcktes var medianåldern fyra år (Clarke et al. 2005). I en tvärsnittsstudie av Slingerland et al. (2011) utfördes en klinisk samt radiologisk undersökning hos 100 katter över sex års ålder vid besök på universitetsdjursjukhuset i Utrecht. Studiens resultat visade ingen korrelation mellan högt BCS och OA hos katterna. En annan studie i vilken 1 457 katters kliniska besök observerades där katterna hullbedömdes för att upptäcka samband mellan BCS och sjukdomar, sågs en koppling mellan övervikt och katter som utvecklade hälta (Scarlett & Donoghue 1998).

2.3 Kliniska sjukdomstecken

Interaktionen mellan människor och katter är ofta annorlunda jämfört med hundar eftersom katter rör sig när och om de vill, och tas inte ut på promenader som hundar gör (Monteiro 2020). Vid klinisk undersökning utgör deras mindre kroppsstorlek och reaktion på stress i klinikmiljön en försvårande faktor för diagnosticering av OA (Monteiro 2020). Osteoartrit förekommer ofta bilateralt hos katter vilket innebär att de inte alltid uppvisar hälta (Slingerland et al. 2011). För att utvärdera muskuloskeletala sjukdomar på kliniken kombineras den kliniska undersökningen med djurägarens beskrivning av kattens beteende och rörelse i hemmet då många katter inte rör sig normalt i klinikmiljö (Rodan et al. 2022; Sordo et al. 2020)

Kliniska tecken som ofta observeras i hemmet av djurägaren till katter med OA är förändrat rörelsemönster, minskad aktivitetsnivå, förändrad pälsvård och förändrat beteenden (Bennett & Morton 2009). I en studie av Klinck et al. (2012) intervjuades 49 kattägare till katter med diagnostiserad OA vilket resulterade i totalt 50 olika fall då en av kattägarna ägde två katter. I studien besvarade kattägarna frågor om vilka symtom de observerat hos sin katt med OA innan behandling. Symtomen som påverkad gång, motvillighet att hoppa och gå i trappor observerades hos mer än 75 % av katterna. Ataktiska rörelser, minskad pälsvård, ökad vilotid, förändrad viloposition, minskad aktivitet som till exempel mindre tid spenderad utomhus, minskad lek och jakt rapporterades hos 50 % till 75 % av katterna i studien. Andra symtom som några av kattägarna angav var defektering och urinering utanför kattlådan, nedsatt aptit, ökad vokalisering, negativ reaktion vid lyft, försämrat humör, mindre interaktion med andra djur i hushållet och ökad eller minskad interaktion med djurägaren. Symtomen som rapporterades av djurägare i studien av Klinck et al. (2012), rapporterades även från kattägare i en annan studie där 100 kattägare svarade på ett frågeformulär om vilka beteendeförändringar de sett hos sin katt med DJD (Zamprogno et al. 2010).

2.4 Smärta

2.4.1 Smärtfysiologi

Smärta definieras som en obehaglig sensorisk och emotionell upplevelse associerad med risk för vävnadsskada, eller risken för potentiell uppkomst av vävnadsskada enligt International Association for the Study of Pain (IASP) (Raja et al. 2020). Smärta har olika funktioner och kan uppfattas på olika sätt (Lamont 2002). Nociception är ett begrepp som beskriver hur transduktion, transmission och modulering av nervsignaler genererar ett svar på externa stimuli som resulterar i en medveten smärtupplevelse (Lamont 2002). Den medvetna smärtupplevelsen påverkas även av negativa känslor och minnen (Dinakar & Stillman 2016). Djurs neurofysiologiska mekanismer och anatomiska strukturer som förmedlar smärta är mycket lika de hos människan (Lamont 2002).

2.4.2 Kronisk smärta hos katter med osteoartrit

Kronisk smärta definieras oftast som en långvarig smärta och det går inte att sätta en tydlig övergång från när akut smärta övergår till kronisk (Monteiro & Steagall 2019). Kronisk smärta innebär långvarig smärta som karaktäriseras av en blandning av olika nociceptiva stimuli vilka kan vara orsakade av sjukdom eller skada (Monteiro & Steagall 2019). Smärtan vid OA kan ha olika etiologier exempelvis inflammatorisk eller neuropatisk smärta, och neuropatisk smärta kan i sin tur orsakas av inflammation (Monteiro & Steagall 2019). Till skillnad från akut smärta har kronisk smärta inget klart slut eller fysiologisk funktion (Monteiro & Steagall 2019).

Kronisk smärta hos katt är ofta associerat med kroniska sjukdomar så som DJD (Mathews et al. 2014). Kronisk smärta ger negativ påverkan på livskvalité, hälsa och välfärd, och kan även komma att stärka relationen mellan katt och kattägare (Monteiro & Steagall 2019). Förändringar i katters beteenden associerade med kronisk smärta kan vara svåra att uppfatta och utvecklas successivt (Monteiro & Steagall 2019). Förändringarna är ibland enbart synliga i kattens hemmiljö vilket gör kattägarna till en viktig del i bedömningen av kronisk smärta (Monteiro & Steagall 2019). Osteoartrit kan göra att katten upplever perifer och central sensitisering i varierande grad och i vissa fall allodyni (Monteiro & Steagall 2019). Individer med central sensitisering har en generell ökad sensorisk känslighet vilket leder till reducerad effekt av smärtlindrande behandling som verkar perifert smärtlindrande så som NSAID preparat. Detta innebär att en mer multimodal behandling krävs för att behandla smärtan (Monteiro & Steagall 2019).

2.4.3 Smärtbeteende

Beteendeförändringar är erkänt som potentiell indikation av smärta hos djur (Reid et al. 2018). Förändringar i beteende som kan vara tecken på eventuell smärta är aggression, rädsla, rastlöshet, letargi, underkastelse, vokalisation, självskadebeteenden, ändrad aptit, törst, urinerings, ändrad aktivitetsnivå, ändring i skötsel av renlighet och pälsvård samt ändring av socialt beteende (Reid et al. 2018). Olika arter uttrycker smärtrelaterade beteenden och beteendeavvikelse som är unika för just den arten, det kan till och med variera mellan raser inom samma art (Reid et al. 2018). Nya beteenden som är associerade med smärta hos katt kan vara en vanligtvis social katt som plötsligt uppvisar aggressivt beteende, försöker gömma sig eller fly (Mathews et al. 2014). Långt från alla katter uppvisar tydliga beteenden kopplade till smärta, och ännu färre katter uppvisar dem i sällskap av människor, andra djur eller stressiga situationer (Mathews et al. 2014)

Djurs beteenden reflekterar ofta deras fysiska hälsa och ett djur som är påverkat av sjukdom och under fysiologisk eller psykologisk stress uppvisar ofta ett avvikande beteende (Stelow 2020). Detta resulterar i att de flesta medicinska problemen noteras först genom att ägarna registrerar beteendeförändringar hos sina djur (Stelow 2020). Eftersom beteendeförändringar ofta är det första tecknet som noteras av djurägaren vid sjukdom, resulterar det i att de ofta inte uppfattar förändringen som resultatet av ett medicinskt tillstånd eller sjukdom, utan endast som en beteendeförändring (Stelow 2020). Det är därför av stor vikt att undersöka

om medicinska problem föreligger vid uppkomst av förändrat beteende hos djur (Stelow 2020).

2.4.4 Smärtbedömning

I behandlingsriktlinjerna för att känna igen, bedöma och behandla smärta hos katter och hundar från World Small Animal Veterinary Association (WSAVA) ska katter observeras på distans i början av smärtbedömningen (Mathews et al. 2014). Om möjligt ska smärtutvärderingen även inkludera interaktion med katten och palpation av området som orsakar smärta (Mathews et al. 2014). Beaktning ska tas till omgivningen, individens individuella variation, ålder och hälsostatus vid smärtbedömning (Mathews et al. 2014). God kännedom om kattens normala beteende är av stor vikt för att kunna avgöra skillnader i kattens beteende och uppkomsten av nya beteenden som inte är karaktäristiska för individen (Mathews et al. 2014). Katter som sover vid tidpunkten för smärtutvärdering ska inte väckas i onödan då det är ett tecken på att katten är avslappnad och bekväm, men det är viktigt att försäkra sig om att katten verkligen sover då vissa katter kan krypa ihop och låtsas sova när de är rädda, stressade eller upplever för stark smärta för att röra sig, utan smärtbedömningen bör istället vänta tills katten är vaken (Mathews et al. 2014). Utvärderingsmetoder som används bör vara anpassade för arten och i vissa fall även för den bakomliggande orsaken till smärtan (Reid et al. 2018).

Ägarmedverkan i utvärderingen av smärta hos sina katter ökar ägarnas känsla av delaktighet i utredningen och bandet mellan katt och ägare kan stärkas av ägarens medverkan i behandlingsprocessen (Monteiro & Steagall 2019). Katter med mild till måttlig odiagnostiserad OA kan uppvisa icke specifika smärtsymtom som kommer gradvis (Mathews 2000). Detta kan tolkas av ägarna som en naturlig del av åldrande, om inte klinisk undersökning utförs för att undersöka om sjukdomstillstånd som genererar smärta förekommer (Mathews 2000).

Observation av ett djurs beteende är ett icke-invasivt och effektivt sätt att identifiera smärta och kan göras av olika personer och i olika situationer, exempelvis i hemmet eller på kliniken (Merola & Mills 2016b). Det finns idag flera sjukdomsspecifika utvärderingsmetoder för observation av beteenden kopplade till smärta (Stadig et al. 2019), en av dessa är feline musculoskeletal pain index (FMPI) (Benito et al. 2013). FMPI-formuläret består av 21 frågor som djurägaren får besvara gällande kattens förmåga att utföra olika aktiviteter, som att hoppa upp till högre höjder, gång, gå i trappor, leka och interagera med andra djur eller djurägaren, hur katten reagerar på hantering, hur väl katten kan använda och använder kattlådan, hur väl katten kan sköta sin päls, hur katten äter, vilken intensitet av smärta kattägaren upplever hos sin katt, samt en fråga om upplevd livskvalitet (Benito et al. 2013). En kortare version av FMPI-formuläret togs fram 2022 vilken benämns som FMPI-short form (FMPI-sf), vilken består av nio frågor och visade sig ha bättre responsivitet än originalformuläret (Enomoto et al. 2022). FMPI-sf innehåller inte frågor gällande livskvalitet eller upplevd smärta hos katten (Enomoto et al. 2022)

2.5 Välfärd

Djurvälfärd kan enligt Reimert et al. (2023) definieras som en balans mellan negativa och positiva upplevelser över en given tid. Tiden som studeras kan delas in i olika tidsperioder så som välfärd på kort eller lång tid, eller att tidsperioden innefattar hela djurets livstid (Reimert et al. 2023). Välfärd kan vara svårdefinierat men en väl accepterad beskrivning av djurvälfärd är de fem friheterna enligt McCausland (2014) vilka framtogs av brittiska UK Farm Animal Welfare Council (FAWC) 1979 efter en utredning om välfärden hos lantbruksdjur för att skydda deras välfärd. De fem friheterna definieras som följande; frihet från hunger och törst, frihet från obehag, frihet från smärta, sjukdom och skada, frihet att utöva normala beteenden, och frihet från rädsla och stress (McCausland 2014).

2.6 Omvårdnad vid osteoartrit

2.6.1 Omvårdnad vid osteoartrit hos hund och människor

En viktig del i behandlingsplanen för djur med OA är fysisk rehabilitering, där målet är att minska obehag, förbättra ledrörlighet, bibehålla muskelmassa och förbättra fysisk funktion (Millis & Levine 1997). Veterinärmedicinsk rehabilitering är ett relativt nytt område och många rekommendationer för behandling för OA hos hund har tagits från humansidan (Mille et al. 2023). I översiktsartikeln av Mille et al. (2023) framtogs en fysioterapeutisk behandlingspyramid som behandlingsmetod för OA hos hund som en grund för en mer praktisk, kostnadseffektiv och fördelaktig behandling. Grunden utgörs av miljöanpassningar i hemmet, och går vidare till fysisk aktivitet, övningar i hemmet och högst upp i behandlingspyramiden omfattas behandling av fysioterapeut (Mille et al. 2023). Miljöanpassningarna som nämns är bland annat mjukare bädd, halkfria golvytor, ramper till högre platser, mjukt underlag vid utomhusvistelse och höja mat- och vattensålar. I en systematisk översikt över fysisk aktivitets påverkan på människor med OA visades att fysisk aktivitet förbättrade människors fysiska funktion, gav bättre livskvalité och minskade smärtan relaterat till OA (Kraus et al. 2019). Även hundar bör fortsätta med träning, men bör inleda med en lugnare träning som koppelpromenader och med en gradvis ökning av intensiteten (Pettitt & German 2015). Tredje nivån i pyramiden utgörs av specifika övningar i hemmet där manuell terapi i form av övningar med hundens egen kroppsvikt och rörelser är att föredra framför utrustning (Mille et al. 2023). Muskelstärkande övningar är en viktig del i behandling hos människa och är även rekommenderat för hund (Mille et al. 2023). Hydroterapi, balansövningar för bättre proprioception, passivt leduttag (PROM) och massage är fler övningar som nämns i tredje nivån i pyramiden (Mille et al. 2023). I en randomiserad kontrollstudie med 222 människor med OA i knät undersöktes effekten av massage jämfört med effekten av lätt beröring där terapeuten placerade en hand över olika muskelgrupper och leder (Perlman et al. 2019). Efter åtta veckor med 60 minuters behandling en gång i veckan sågs en signifikant skillnad med minskad smärta och stelhet för massagegruppen jämfört med de som fick lätt beröring. För hund förekommer massage frekvent inom

fysioterapin för att ge avslappning inför övning samt för den potentiellt smärtlindrande effekten, även djurägare instrueras att massera sin hundar med OA hemma (Mille et al. 2023).

2.6.2 Omvårdnad vid osteoartrit hos katt

Berikning i hemmamiljön är relevant för alla katter och kan vara nödvändigt för katter med kroniska sjukdomar (Robertson & Lascelles 2010). Smärtan som uppkommer från OA kan manifesteras som många olika beteendeförändringar (Bennett et al. 2012b). Införandet av omvårdnadsinsatser i hemmet kan tillsammans med analgetisk behandling minska smärtan och leda till ökat utförande av naturliga beteenden och därmed förbättra kattens välfärd (Bennett et al. 2012b). Katter är bra klättrare och föredrar att ligga på högre positionerade platser för att ha koll på sin omgivning och människor eller djur som kommer närmre (Rochlitz 2000). Då stelhet och svårigheter att hoppa ofta ses hos katter med OA är ramper eller trappsteg en viktig anpassning i hemmet för att ge tillgång till högre platser som exempelvis fönsterbrädor, soffor eller gömställen (Bennett et al. 2012b). Tillgången till kattlådan bör överses eftersom den fysiska dysfunktionen kan leda till problem att gå in och ut från, samt att vända sig i kattlådan (Bennett et al. 2012b). Mat- och vattenskålar ska också vara lättillgängliga och flera matskålar kan med fördel spridas ut i hemmet för att öka fysisk aktivitet och ge mental stimulering (Bennett et al. 2012b). Fysisk rehabilitering används för hundar med OA och kan även användas för katter, men på grund av katters minskade tolerans för hantering bör övningarna anpassas och kortas ner (Drum et al. 2015). Med fördel kan katters naturliga beteende, som jakt och lek, användas för att anpassa övningarna (Drum et al. 2015). Aktiv interaktion med katten i form av lek och fysisk kontakt några gånger om dagen bidrar till mental stimulans och fysisk aktivitet (Bennett et al. 2012b). Leksaker är ett bra sätt att stimulera deras naturliga jaktbeteende och det är fördelaktigt att inneha olika sorters leksaker för att kunna byta när katten tappar intresset (Ellis 2009). Det är lämpligt att utföra aktiviteter på mjukare underlag för att underlätta och göra det skonsamt för lederna (Harper 2017). Viloplatsen bör bestå av en mjuk bädd för att katten ska kunna ligga bekvämt och komma till ro (Bennett et al. 2012b).

Massage och PROM är tekniker som djurägaren kan utbildas i att utföra för att lindra smärta och förbättra ledrörlighet hemma, samtidigt som interaktionstiden mellan katt och kattägare ökar (Bennett et al. 2012b). I en studie av Perlman et al. (2019) sågs en smärtlindrande effekt på människor efter behandling med massage. Katter kan komma att uppskatta massage och få avslappning av behandlingen om de får tid att vänja sig vid hanteringen och hanteras varsamt (Drum et al. 2015). I en kohortstudie med tio labradorer med OA av Crook et al. (2007) utförde djurägare PROM på sina hundar tio gånger per påverkad led två gånger om dagen i 21 dagar. Efter de 21 dagarna sågs signifikant ökad ledrörlighet i de behandlade lederna.

2.7 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård och djurägarcompliance

Compliance är viktigt för optimal behandling av ett djur och kan inom veterinärmedicin definieras som att behandling eller medicinering genomförs enligt plan (Maddison et al. 2021). Brist på compliance kan bland annat bero på bristande ekonomi, otillräckligt med information, missförstånd, osäkerhet och förvirring hos djurägaren (Lue et al. 2008). En intervjustudie med 40 ägare till hundar med OA i Storbritannien undersökte hur djurägarnas liv påverkades av hundarnas diagnos (Belshaw et al. 2020). I studien upplevde de flesta hundägarna mer oro följande hundens diagnos medan de som tidigare ägt en hund med OA kände sig lugnare och mer förberedda (Belshaw et al. 2020). Majoriteten av hundägarna i studien av Belshaw et al. (2020) uttryckte stress inför veterinärbesök och upplevde det krävande att hunden skulle erhålla en restriktiv aktivitetsnivå samtidigt som hundens vikt skulle bibehållas. Diagnosen ledde i de flesta fall till en negativ påverkan på djurägarens ekonomi samt deras fysiska hälsa (Belshaw et al. 2020). Djurägarna hade svårt att förstå innebörden av beteendeförändringarna som följer OA, och vissa upplevde det svårt att bedöma om omvårdnadsinsatserna hade effekt, men fortsatte ändå att genomföra omvårdnadsinsatserna (Belshaw et al. 2020). Många hundägare upplevde det svårt att bedöma smärta och välfärden hos sin hund, och upplevde det därmed svårt att veta när avlivning skulle vara det bättre alternativet (Belshaw et al. 2020). En del av dessa hundägare upplevde tillräckligt med stöd gällande detta från veterinärkliniker medan andra uttryckte ett missnöje och önskade mer stöd (Belshaw et al. 2020). Det framkom att allt fler hade önskat tillgång till mer information om OA, behandlingsmetoder och bättre stöd från klinikerna (Belshaw et al. 2020). De som angett att information var otillräckligt hade vänt sig till internet eller fått rekommendationer från andra djurägare till hundar med OA (Belshaw et al. 2020). Djurägare bör få information vid första konsultationen om att OA är en livslång process som kan förvärras med åren och kräver en multimodal behandling med medicinering och övningar (Pettitt & German 2015).

3. Material och metod

Detta självständiga arbete skrevs för en kandidatexamen i djuromvårdnad vid Sveriges lantbruksuniversitet på Djursjukskötprogrammet. Arbetet innehåller frågeställningar som besvarades genom en enkät riktad till kattägare i Sverige med katter diagnostiserade med OA, samt en bakgrund grundad av en litteraturstudie i ämnet.

3.1 Litteraturinsamling

En litteratursökning efter vetenskaplig litteratur till bakgrunden genomfördes som komplement till enkätstudien. Databaserna som användes till litteratursökningen var PubMed och Scopus, och artiklarna som valdes ut var vetenskapligt granskade original- och översiktsartiklar. Artiklar har även hittats via andra artiklars referenslistor. I detta arbete användes 44 artiklar, varav 30 var översiktsartiklar och 15 originalartiklar. Artiklar exkluderades om de inte kunde visas i full text eller inte var relevanta till arbetet efter att abstract hade lästs. Inga artiklar skrivna innan år 1997 användes då det fanns nyare forskning i de områdena. Då det fanns begränsat med information om katt i vissa områden användes åtta studier om human och hund. Utöver artiklar användes även en behandlingsriktlinje om smärta hos hund och katt. I diskussionen tillkom det två originalartiklar och två översiktsartiklar som tidigare inte använts. Sökorden som användes i olika kombinationer var *animal care, arthritis, at home care, behaviour, cat, cats, compliance, degenerative joint disease, dog, environment, environmental adaption, environmental enrichment, feline, homeadaption, home advice, joint disease, non-pharmaceutical, non-pharmacological intervention, osteoarthritis, owner, pain, pain management, pain reduction, pet care, rehab, treatment, welfare*.

3.2 Enkätstudie

3.2.1 Urval

I studien inkluderades endast kattägare med katter som efter veterinärkontakt diagnostiserats med OA, diagnosen behövde inte vara radiologiskt konfirmerad. Fråga två i enkäten såg till att detta kriterium följdes, där respondenterna fick svara på om deras katt hade diagnosen OA. Respondenterna som svarade nej skickades till enkätens slut och exkluderades ur studien.

3.2.2 Genomförande

Data till detta självständiga arbete har baserats på svar från en enkätstudie skapad i Netigate. Enkäten går att se som Bilaga 1. Enkäten bestod av totalt 33 frågor i form av enväls- och flervälsfrågor, likertskalor, kortsvarsfrågor med max 100 ord, samt alternativ att ange svar i fritext om alternativet ”*Annat*” användes i de fall inget nämnt alternativ passade in för djurägaren. På fyra frågor användes Netigates funktion ”Logik” där frågor till respondenten doldes eller visades baserat på respondentens svar på föregående fråga. Enkäten kunde därmed visa respondenten mellan 28 och 33 frågor.

Innan enkäten distribuerades till respondenterna testades den mot en testgrupp bestående av fyra studenter på SLU som ägde katter för att kontrollera enkätens utformning och lämplighet för ändamålet, och reviderades därefter. Efter revideringen skickades enkäten till författarnas handledare upprepade gånger och ytterligare revidering gjordes. Efter godkännande från handledaren distribuerades enkäten via olika Facebook sidor.

Enkäten var frivillig att delta i och respondenterna fick lämna sitt samtycke till att delta i enkäten genom första frågan och godkänna behandling av personuppgifter enligt GDPR innan de kunde delta i enkäten.

3.2.3 Avgränsningar

Enkäten var aktiv mellan 2024-02-19 och 2024-03-08. Enkäten spreds via ett bekvämlighetsurval i Facebookgrupperna ”*Vetbase 2.0*”, ”*Kattgruppen*”, ”*Vi som älskar katter*” och ”*Vi som älskar ALLA katter*”, ”*Riktiga kattälskare*”, ”*vi som gillar katter*” och ”*Vi Som Gillar Katter*” efter godkännande av gruppadministratörer. Tillsammans hade grupperna 142 500 medlemmar. Enkäten var ämnad att ligga ute 14 dagar, men på grund av låg svarsfrekvens mellan 2024-02-19 och 2024-02-27 togs ett beslut tillsammans med författarnas handledare att även dela enkäten i grupper med veterinärinriktning samt dela den på privata sociala medier. Enkäten distribuerades via ett bekvämlighetsurval i Facebookgrupperna ”*Distriktsveterinärerna Roma, Gotland*” och ”*Kattveterinären*” den 2024-03-01 som gemensamt hade 10 600 medlemmar. Enkätens tid i de övriga Facebook grupperna förlängdes till den 2024-03-08 för att generera fler svar.

3.2.4 Databearbetning

Bearbetning av data skedde med hjälp av Netigate och Excel och redovisades i diagram och tabeller med hjälp av deskriptiv statistik. Data från Netigate överfördes till Excel där diagrammen och tabellerna utformades. Fritextsvar lästes och skrevs in löpande i resultatet. Hela fritextsvar kan ses i enkäten i slutet av arbetet (Bilaga 1). Ifall en respondent kryssade i flera alternativ på en fråga men även valt alternativet ”*Inget*” exkluderades respondentens svar på frågan ur enbart den frågans resultat i studien.

Totalt inkom 35 enkätsvar, varav 20 fullständiga enkätsvar, sju svar från respondenter vars katter inte var diagnosticerade med OA och exkluderades från

vidare deltagande i enkäten, och åtta enkätsvar där respondenterna lämnat enkäten utan att slutföra den vilket gjorde att även deras svar exkluderades ur studien. Ett fullständigt enkätsvar exkluderades ur studien då respondenten misstolkat frågorna och inte uppfattat skillnad på rekommenderade omvårdnadsinsatser och implementerade omvårdnadsinsatser vilket genererade felaktiga resultat. Det resulterade i totalt 19 enkätsvar i studien. En respondent exkluderades från frågan på varför hon skattat sin katts välfärd som nedsatt på grund av ett fel i enkätens logik som gjorde att hon fick frågan trots att hon skattade välfärden som en fyra, vilket enligt enkätfrågan innebar att hon skattade sin katts välfärd som bra. Enkätens logik på frågan korrigerades efter upptäckten innan fler svar inkom. Fritextsvar rapporterades enbart i resultatet som fritextsvar och räknades inte in i tabeller eller diagram. För fullständiga fritextsvar se Bilaga 2.

4. Resultat

4.1 Studiepopulation

Totalt inkom 35 enkätsvar varav 20 enkätsvar var slutförda. En respondent hade inte uppfattat skillnaden mellan frågorna om rekommenderade och implementerade omvårdnadsinsatser och exkluderades därmed från undersökningen. På frågan om respondentens katt hade fått en diagnos fastställd av veterinären svarade sju nej och dirigerades ut från enkäten och fick inte fortsätta delta. Det var totalt 19 kattägare som besvarade enkäten fullständigt och dessa svar inkluderades i databearbetningen. Medelåldern när de 19 katterna blev diagnostiserade var 10,7 år, den yngsta var två år vid diagnos och den äldsta var 16 år (Tabell 1). I enkäten svarade 84 % (n = 16) att deras katter fick medicinsk behandling för sin OA och 16 % (n = 3) fick ingen medicinsk behandling.

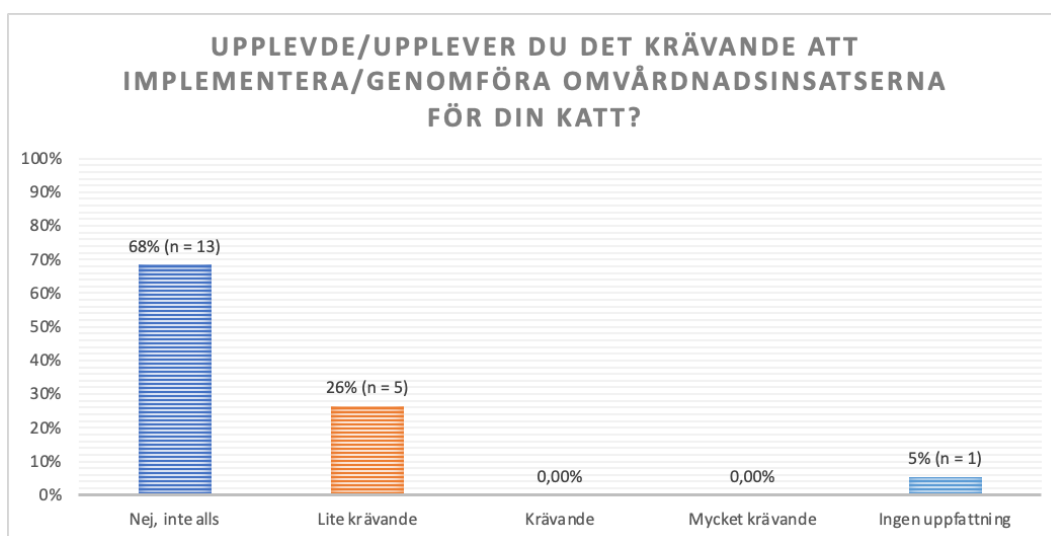
Tabell 1. Envalsfråga. Tabellen visar vid vilken ålder som katterna blev diagnostiserade med OA hos veterinär. (n = 19)

Ålder vid diagnos	(n)	(%)
under 1	0	0 %
1	0	0 %
2	1	5 %
3	0	0 %
4	0	0 %
5	0	0 %
6	1	5 %
7	1	5 %
8	2	11 %
9	2	11 %
10	1	5 %
11	2	11 %
12	3	16 %
13	2	11 %
14	1	5 %
15	2	11 %
16	1	5 %

17	0	0 %
18 +	0	0 %
Svar	19	

4.2 Rekommenderade och implementerade omvårdnadsinsatser

I följande avsnitt om omvårdnadsinsatser fick respondenterna svara på frågor om vilka omvårdnadsinsatser de fått rekommenderade av personal inom djurens hälso- och sjukvård och vilka de implementerat i hemmet, samt om dessa upplevdes krävande att införa. Av de 19 respondenterna var det 89 % (n = 17) som svarade att de implementerat omvårdnadsinsatser och 11 % (n = 2) svarade att de inte hade gjort det. En av respondenterna som svarade att inga omvårdnadsinsatser implementerats hade däremot angett på tidigare frågor att vissa anpassningar införts. Innan respondenterna fick svara på om de implementerat några omvårdnadsinsatser fick de frågan om de upplevde det krävande att genomföra omvårdnadsinsatserna. Majoriteten av kattägarna ansåg att det inte var krävande att införa omvårdnadsinsatser (Figur 1).



Figur 11. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur krävande kattägarna upplevde att implementeringen av omvårdnadsinsatserna var. (n = 19)

4.2.1 Mat och vatten

Rekommendationen som flest respondenter hade fått gällande mat och vatten var att ändra utfodring för att minska kattens vikt och 47 % (n = 9) av respondenterna hade inte fått några rekommendationer gällande mat och vatten (Tabell 2). Utöver de angivna svaren valde 32 % (n = 6) att skriva fritextsvar. Två respondenter fick rekommendationer om att ge glukosamin och en annan hade fått rekommendation om att ge foder anpassat för artros samt tillskott. En respondent svarade ”Han får bara vistas utomhus när jag är hemma. Får endast vara ute kortare stunder då det

är minusgrader.”. En annan respondent hade blivit rekommenderad rehabilitering och den sista respondenten svarade att de inte fått några rekommendationer men själv höjt matskålens höjd.

När kattägarna svarade på vilka omvårdnadsinsatser de implementerat gällande mat och vatten var det 26 % (n = 5) som inte implementerat några. Anpassningen som flest implementerat var att höja vattenskålens höjd. På frågan angav 16 % (n = 3) av respondenterna fritextsvar då de implementerat andra anpassningar utöver de angivna alternativen i frågan. En respondent angav ”Ger tillskott för artros. Köpt trappa upp till sängen. Köpt förhöjd matskål som hon vägrarna äta ur. Går på promenader. Minskar medicinering under bra varma perioder och ökar under råa kalla perioder. Har köpt BackonTrack dyna samt IR-madrass (infraröd värme)”. En annan respondent angav att de gav glukosamin och den tredje respondenten hade handikappanpassat hemmet för katten och kämpat med viktnedgång sedan innan katten fått diagnosen.

Tabell 2. Flervalnsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande mat och vatten av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)

Omvårdnadsinsatser	Rekommenderade n (%)	Implementerade n (%)
Mat och vatten		
Byta placering av matskålen	1 (5 %)	3 (16 %)
Sänka matskålens höjd	1 (5 %)	0 (0 %)
Höja matskålens höjd	2 (11 %)	5 (26 %)
Byta placering av vattenskålen	1 (5 %)	4 (21 %)
Höja vattenskålens höjd	2 (11 %)	6 (32 %)
Sänka vattenskålens höjd	0 (0 %)	0 (0 %)
Ändra utfodringsrutiner, ex. flera små mål/dag	1 (5 %)	3 (16 %)
Ändra diet för att minska kattens vikt	5 (26 %)	5 (26 %)
Ändra diet för att öka kattens vikt	1 (5 %)	3 (16 %)
Inga	9 (47 %)	5 (26 %)
Annat	6 (32 %)	3 (16 %)

4.2.2 Kattlådan

Det var 89 % (n = 17) av respondenterna som inte fått några rekommendationer som rörde anpassningar av kattlådan, men en respondent uppgav i fritextsvar på frågan om rekommenderade omvårdnadsinsatser att de på eget bevåg köpt en kattlåda med lägre kant (Tabell 3). Totalt angav 32 % (n = 6) av respondenterna att de införskaffat kattlåda med lägre kant på frågan om vilka anpassningar som införts. Majoriteten hade inte infört några anpassningar. I fritextsvar under implementerade omvårdnadsåtgärder angav en respondent att kattlåda med högre kanter och utan

tak hade införskaffats för att katten inte skulle behöva huka sig. En angav att de släppte ut sin katt genom dörren i stället för kattluckan och den sista respondenten svarade ”Mindre sand i kattlådorna. Köpt hög kattlåda och sågat ur lådan i ena kanten så katten kan gå i lätt. Höga kanter pga vissa dagar är katten stel å kissar på lådkanten.”.

Tabell 3. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattlådan av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)

Omvårdnadsinsatser	Rekommenderade n (%)	Implementerade n (%)
Kattlådan/urinering/ avföring		
Ändra kattlådans position i huset	1 (5 %)	2 (11 %)
Lägre kant på kattlådan	2 (11 %)	6 (32 %)
Inga	17 (89 %)	11 (58 %)
Annat	1 (5 %)	3 (16 %)

4.2.3 Fysisk aktivitet och rörelse

Gällande katternas fysiska aktivitet och rörelse hade 58 % (n = 11) inte fått några rekommendationer och 21 % (n = 4) hade valt alternativet ”Annat” och skrivit fritextsvar (Tabell 4). Ett fritextsvar var följande ”Inga rekommendationer om detta heller. Har även köpt trappsteg för att underlätta att hoppa upp i soffan och sängen. Går kort promenad varje dag för att hålla igång.”. En annan respondent angav att de handikappanpassat hemmet. Av de andra två respondenterna som angav fritextsvar hade en blivit rekommenderad medicinsk laser och en att undvika kattluckan. Den mest frekvent rekommenderade omvårdnadsinsatsen var att bygga ramper och trappsteg till högre platser.

På frågan om vilka omvårdnadsinsatser som implementerats gällande kattens fysiska aktivitet och rörelse hade 42 % (n = 8) angett att de byggt ramper och trappstegar. Det var 32 % (n = 6) som valde att skriva fritextsvar. En respondent angav att de gjorde rehab och en annan hade köpt Back on Track dyna och IR-madrass. Två respondenter hade anpassat utomhusvistelsen för katten där den ena katten bara fick vara ute under dagen och den andra respondenten släppte bara ut sin katt när denne var hemma för att kunna släppa in katten när den ville. En respondent uppgav ”Återupptäckt laserpekaren” och en annan ”Leker med katten på en mjuk stor matta. Fixat mjuka, små leksaker som katten älskar.”.

Tabell 4. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens fysiska aktivitet och rörelse av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)

Omvårdnadsinsatser	Rekommenderade n (%)	Implementerade n (%)
Fysiska aktivitet/rörelse		

Bygga ramper/trappstege till platser på högre nivåer	5 (26 %)	8 (42 %)
Skaffa fler leksaker för att öka rörelse	2 (11 %)	3 (16 %)
Gå på promenader med min katt	3 (16 %)	5 (26 %)
Ge min katt massage	2 (11 %)	5 (26 %)
Rörlighetsträning för leder	3 (16 %)	4 (21 %)
Inga	11 (58 %)	5 (26 %)
Annat	4 (21 %)	6 (32 %)

4.2.4 Viloplats

En majoritet av respondenterna angav att de inte fått några rekommendationer gällande kattens viloplats och en respondent valde alternativet ”Annat” och angav att de blivit rekommenderad Back on Track bädd (Tabell 5). På frågan om anpassningar som gjorts gällande kattens viloplats hade få respondenter inte infört några anpassningar. Fritextsvaret alternativet ”Annat” valdes av 21 % (n = 4), av dessa hade två respondenter köpt Back on Track. En annan respondent eldade i kaminen för att öka värmen och den sista respondenten angav ”Fixat värmeliggplats. Och lagt ut sittunderlägg som värms av kattens kroppsvärme på kattens olika mjuka sovplatser.”.

Tabell 5. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens viloplats av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)

Omvårdnadsinsatser	Rekommenderade n (%)	Implementerade n (%)
Viloplats		
Mjukare underlag, ex. mer filter/bädd	5 (26 %)	12 (63 %)
Öka omgivningstemperatur	3 (16 %)	7 (36 %)
Sänka omgivningstemperatur	0 (0 %)	0 (0 %)
Flera viloplats på olika höjdnivåer	2 (11 %)	8 (42 %)
Inga	13 (68 %)	4 (21 %)
Annat	1 (5 %)	4 (21 %)

4.2.5 Päls- och kroppsvård

Gällande sin katts päls- och kroppsvård hade 79 % (n = 15) inte fått några rekommendationer, men en respondent angav i fritextsvar på frågan om rekommendationer att de på eget initiativ borstade sin katt varje dag (Tabell 6). Den enda rekommendation som givits till kattägarna var att hjälpa katten med

pälsvården genom borstning. Majoriteten av respondenterna hade även svarat att de hjälpte katten med pälsvård på frågan om implementerade omvårdnadsinsatser.

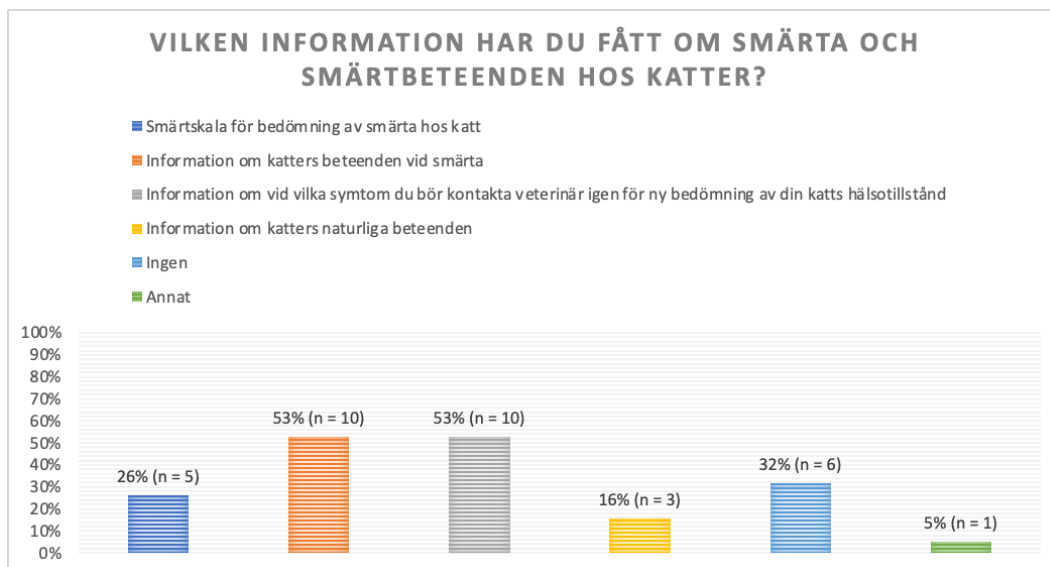
Tabell 6. Flervalsfråga. Tabellen visar vilka omvårdnadsinsatser respondenterna blev rekommenderade gällande kattens päls- och kroppsvård av personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt vilka omvårdnadsinsatser som implementerades. (n = 19)

Omvårdnadsinsatser	Rekommenderade n (%)	Implementerade n (%)
Päls/kroppsvård		
Hjälpa katten med pälsvård genom ex. borstning	4 (21 %)	11 (58 %)
Raka kattens päls på svåråtkomliga ställen för katten	0 (0 %)	0 (0 %)
Bad/schamponering då katten inte tvättar sig självtillräckligt längre	0 (0 %)	2 (11 %)
Lejonklippning	0 (0 %)	0 (0 %)
Tovklippning vid behov	0 (0%)	3 (16 %)
Inga	15 (79 %)	8 (42 %)
Annat	1 (5 %)	0 (0 %)

4.3 Beteende och smärta

I avsnittet om beteende och smärta i enkäten fick respondenterna svara på frågor om vilken information de fått gällande smärta och naturliga beteenden från personal inom djurens hälso- och sjukvård, samt om respondenterna tyckte det var svårt att bedöma smärta hos sina katter. Det var 53 % (n = 10) som hade fått information om katters smärtbeteende och smärtbedömning medan 47 % (n = 9) inte fått det. Information om katters naturliga beteenden hade 37 % (n = 7) fått och 63 % (n = 12) hade inte fått information om det. Av respondenterna ansåg 58 % (n = 11) att det var svårt att bedöma smärta hos sin katt och 42 % (n = 8) ansåg inte det. Av de elva respondenter som ansåg det svårt att bedöma smärta var det sex som angett att de fått information om smärta.

Respondenterna fick även svara på vilken information de fått om smärta och smärtbeteende hos katter (Figur 2). Det var 32 % (n = 6) som angav att de inte fått någon information. Både information om katters beteende vid smärta och information om vid vilka symptom de bör kontakta veterinär hade delgetts 53 % (n = 10) av respondenterna. I fritextsvaret under alternativet ”Annat” angav en respondent att de själv läst på planscher hos veterinären.

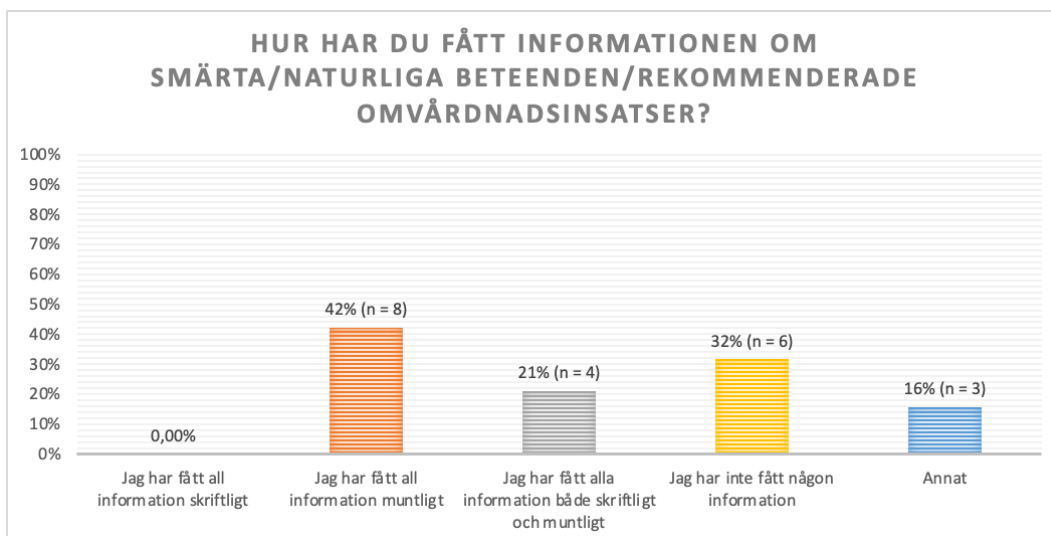


Figur 22. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilken information som kattägarna fått om smärta och smärtbeteende hos katter av personal inom djurens hälso- och sjukvård. (n = 19)

4.4 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

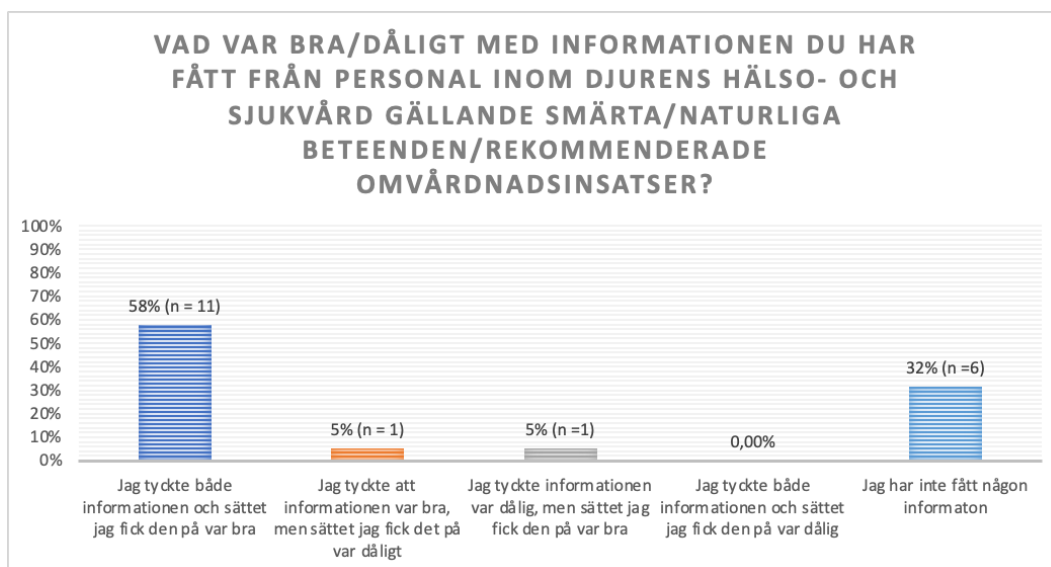
I avsnittet som rörde det upplevda stödet från personal inom djurens hälso- och sjukvård fick respondenterna svara på frågor om på vilket sätt de delgetts information från personal inom djurens hälso- och sjukvård, vad som var bra eller dåligt med sättet de fått informationen, om respondenterna hade önskat få informationen på ett annat sätt och i sådana fall på vilket sätt de hade velat få informationen. De fick även svara på frågor om vilket stöd de får från djurens hälso- och sjukvård gällande hjälp med omvårdnaden av sin katt, samt om de är nöjda med det stödet.

På frågan om hur respondenterna fått information om smärta, naturliga beteenden och rekommenderade omvårdnadsinsatser från personal inom djurens hälso- och sjukvård (Figur 3), hade flest respondenter angett att de fått all information muntligt och 16 % (n = 3) valde alternativet ”Annat”. På fritextsvarsalternativet på frågan angav en respondent att de ”Läst info på nätet”, en annan respondent angav att ”Mest fått info från rehabkliniken, inte veterinären” och den sista respondenten angav ”Jag har fått googla själv och tagit reda själv på hur jag kan underlätta för katten”.



Figur 33. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur kattägarna har fått informationen om smärta, kattens naturliga beteende och rekommenderade omvårdnadsinsatser från djurens hälso- och sjukvård, samt om de inte fått någon information. (n = 19)

Respondenterna fick sedan svara på vad som var bra eller dåligt med informationen och hur den delgavs gällande smärta, naturliga beteenden och rekommenderade omvårdnadsinsatser (Figur 4). Majoriteten av respondenten ansåg att informationen och sättet de fick den på var bra och 32 % (n = 6) angav att de inte fått någon information.

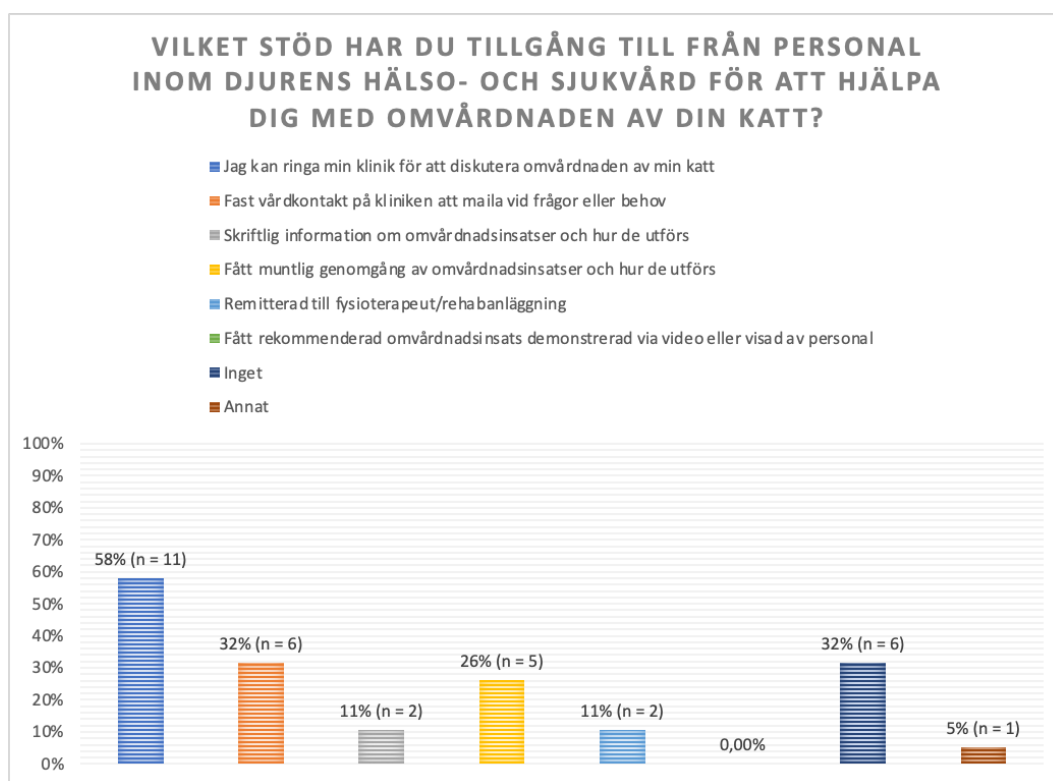


Figur 44. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna tyckte om informationen de fått om smärta, kattens naturliga beteende och rekommenderade omvårdnadsinsatser från personal inom djurens hälso- och sjukvård. (n = 19)

Frågan där respondenterna fick ange hur de i stället hade velat få informationen om de hade önskat få den på ett annat sätt än det de fick var frivillig och genererade sex separata fritextsvar, vilket motsvarar 32 % av respondenterna. En respondent angav

att "De veterinärer vi har varit hos, gav diagnos måttlig artos och gav solensia. Problem blev dock värre". En annan respondent skrev "Skriftligt och tips på var jag kunde läsa på för ytterligare information", en annan respondent angav att de fått "Länk till vetenskapligt baserad hemsida eller folder". En av respondenterna skrev att de "Hade gärna tagit info om vart jag kan läsa mer", en annan skrev "Information är alltid bra" och den sista angav "Att veterinärer säger hur man ser hur en katt har ont, hur jag kan underlätta för min katt m m."

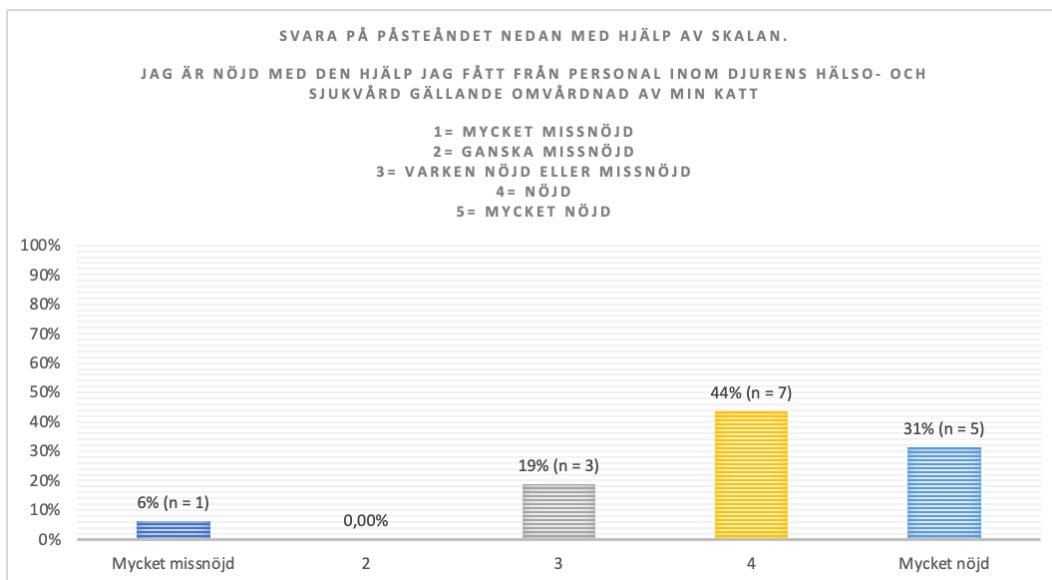
Sedan fick respondenterna svara på vilket stöd de har tillgång till från djurens hälso- och sjukvård för hjälp i omvårdnaden av deras katter (Figur 5). Stödet som flest respondenter angav att de hade var att de kunde kontakta sin klinik för att diskutera omvårdnaden av deras katt. En respondent gav fritextsvaret "Jag kan såklart ringa och BE om råd. Men de har inte gett råd vid besök förutom gällande medicineringen". Av de sex respondenter som angett att de inte fick något stöd var det en som inte implementerat några omvårdnadsinsatser.



Figur 5. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilket stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård som kattägarna får för att få hjälp med hur omvårdnaden av deras katt ska se ut. (n = 19)

Kattägarna fick sedan skatta hur nöjda de var med hjälpen från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnaden av deras katter med hjälp av en femgradig skala graderad mycket missnöjd (1) till mycket nöjd (5) (Figur 6). Frågan var inte obligatorisk och genererade därmed 16 svar. Majoriteten var nöjda med stödet de fått, men en av dessa respondenter angav senare att de inte implementerat några omvårdnadsinsatser. Endast en av de 16 respondenterna var mycket missnöjd och hade på tidigare frågor svarat att ingen information eller rekommendationer

delgetts, men hade trots detta infört omvårdnadsinsatser. Gällande att bedöma smärta och välfärd hos sin katt hade åtta av de tolv respondenter som angett att de var nöjda med stödet upplevt det svårt att bedöma smärta och fem ansåg det svårt att bedöma välfärden. En respondent angav "Ingen uppfattning" på frågan om välfärden. Av de fyra respondenterna som svarade "Mycket missnöjd" eller "Varken nöjd eller missnöjd" gällande stödet angav två att det var svårt att bedöma smärta och en respondent ansåg det svårt att bedöma välfärd.

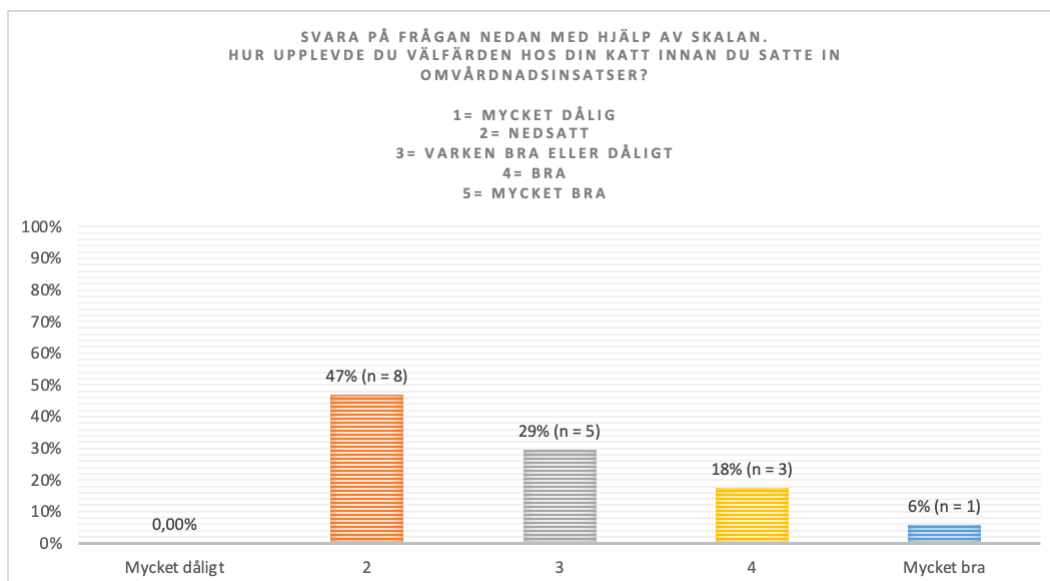


Figur 6. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur nöjda kattägarna var med den hjälp de fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande deras katts omvårdnad. De fick svara på en fem-gradig skala från mycket missnöjd (1) till mycket nöjd (5). (n = 16)

4.5 Välfärd

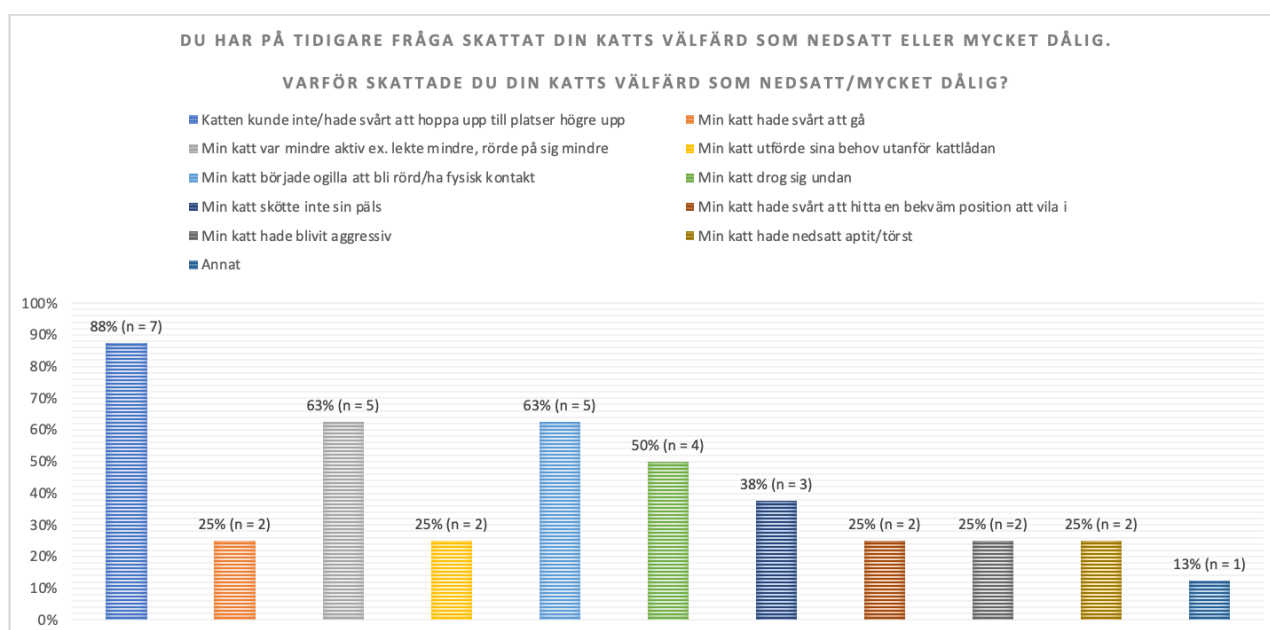
I avsnittet om välfärd fick respondenterna besvara frågor om vilken effekt de ansåg omvårdnadsinsatserna hade på sin katts välfärd, samt hur de skattar välfärden. Frågorna som gällde omvårdnadsinsatserna och deras effekt på kattens välfärd visades endast för de respondenter som svarat att de implementerat några. Därmed var det totalt 17 respondenter som besvarade de följande fyra frågorna.

I första frågan fick respondenterna svara på hur de upplevde välfärden hos sin katt innan de implementerade omvårdnadsinsatser (Figur 7). De angav sitt svar på en femgradig skala från mycket dåligt (1) till mycket bra (5). Det var 47 % (n = 8) som upplevde kattens välfärd som nedsatt och 6 % (n = 1) hade upplevt välfärden som mycket bra.



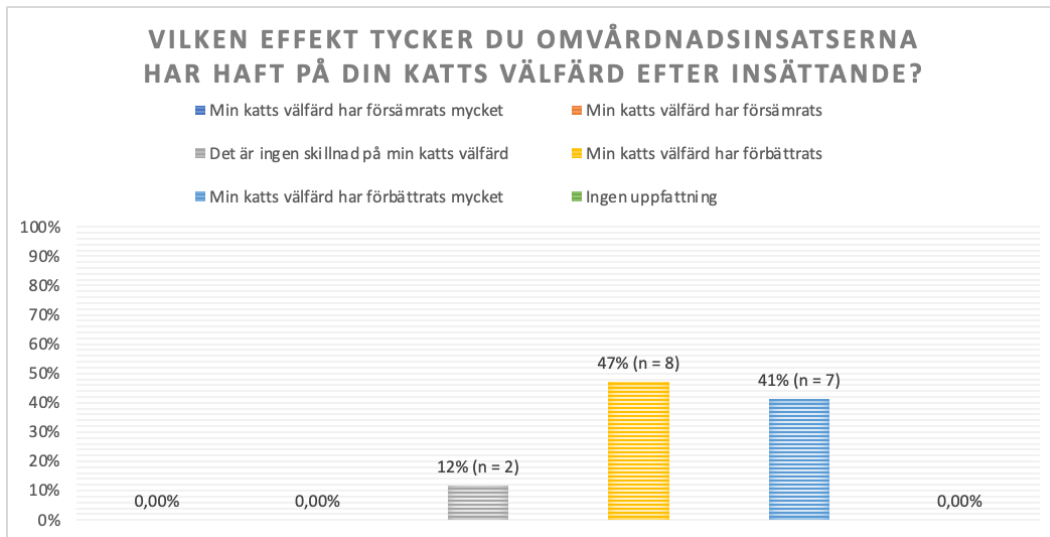
Figur 7. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur kattägarna upplevde sin katts välfärd innan de implementerade omvårdnadsinsatserna i hemmet. De fick svara på en fem-gradig skala från mycket dåligt (1) till mycket bra (5). (n = 17)

De åtta respondenter som upplevt sin katts välfärd som nedsatt fick en följdfråga om varför de skattade välfärden som nedsatt (Figur 8). De beteendeförändringar som rapporterades i högst grad av respondenterna hos deras katter innan implementerade omvårdnadsinsatser var; svårighet att hoppa upp på högre höjder, lägre aktivitetsnivå, drog sig undan och ogillade att bli rörd och ha fysisk kontakt. En av kattägarna valde att använda sig av fritextsvar och angav hälsa som en orsak till att kattens välfärd uppskattades som nedsatt.



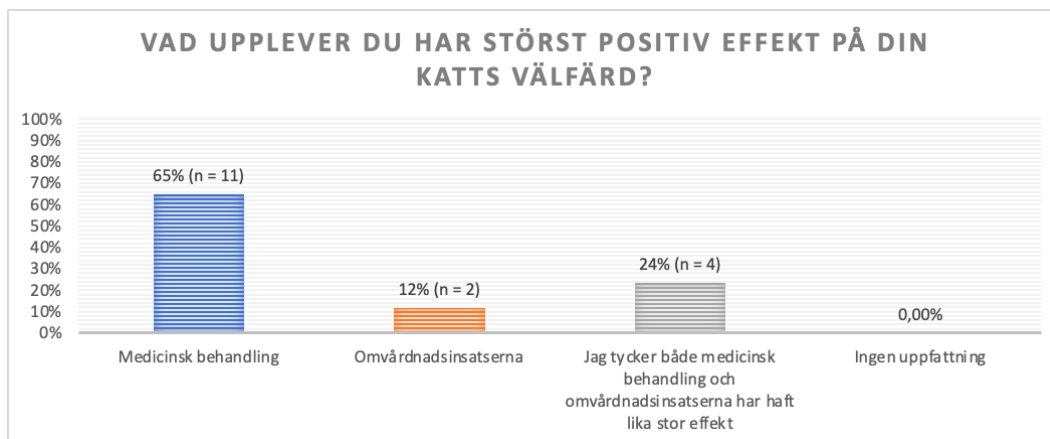
Figur 8. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar varför kattägarna som hade skattat sin katts välfärd som två eller lägre på föregående fråga (Figur 22) upplevde den som nedsatt. (n = 8)

För att ta reda på omvårdnadsinsatsernas effekt efter insättande fick respondenterna svara på vilken effekt de anser att omvårdnadsinsatserna haft på kattens välfärd (Figur 9). En majoritet av respondenterna ansåg att kattens välfärd hade förbättrats. Det var 12 % (n = 2) som angav att de inte sett någon skillnad efter insättandet och dessa respondenter hade implementerat omvårdnadsinsatserna för mer än sex månader sedan.



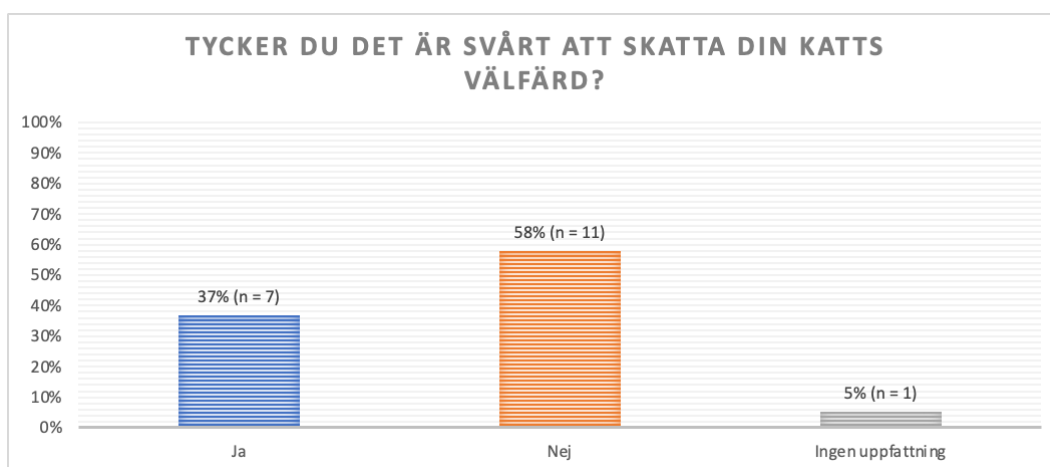
Figur 9. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna upplevde för effekt på sin katts välfärd från de implementerade omvårdnadsinsatserna. (n = 17)

Kattägarna fick svara på vad de upplevde hade haft störst positiv effekt på sin katts välfärd (Figur 10). Av de 17 kattägarna upplevde 65 % (n = 11) att den medicinska behandlingen hade haft störst effekt. De två respondenterna som angav att omvårdnadsinsatserna haft störst effekt hade implementerat de för mer än sex månader sedan och en av de katterna behandlades med medicinsk behandling och den andra katten hade ingen medicinsk behandling. Av de två andra som i början av enkäten angav att de inte gav sin katt medicinsk behandling angav en respondent på denna fråga att medicinsk behandling haft störst effekt och den andra angav både omvårdnadsinsatser och medicinsk behandling gav lika stor effekt. Av de 17 respondenterna som infört omvårdnadsinsatser var det 88 % (n = 15) som infört dessa för mer än sex månader sedan. Det var 12 % (n = 2) som infört omvårdnadsinsatserna för en till sex månader sedan och en av de två respondenterna ansåg att medicinsk behandling haft störst effekt och den andra angav att både medicinsk behandling och omvårdnadsåtgärderna haft lika stor effekt.



Figur 10. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar vad kattägarna upplevde hade störst effekt på sin katts välfärd utifrån medicinsk behandling, omvårdnadsinsatser eller båda två. (n = 17)

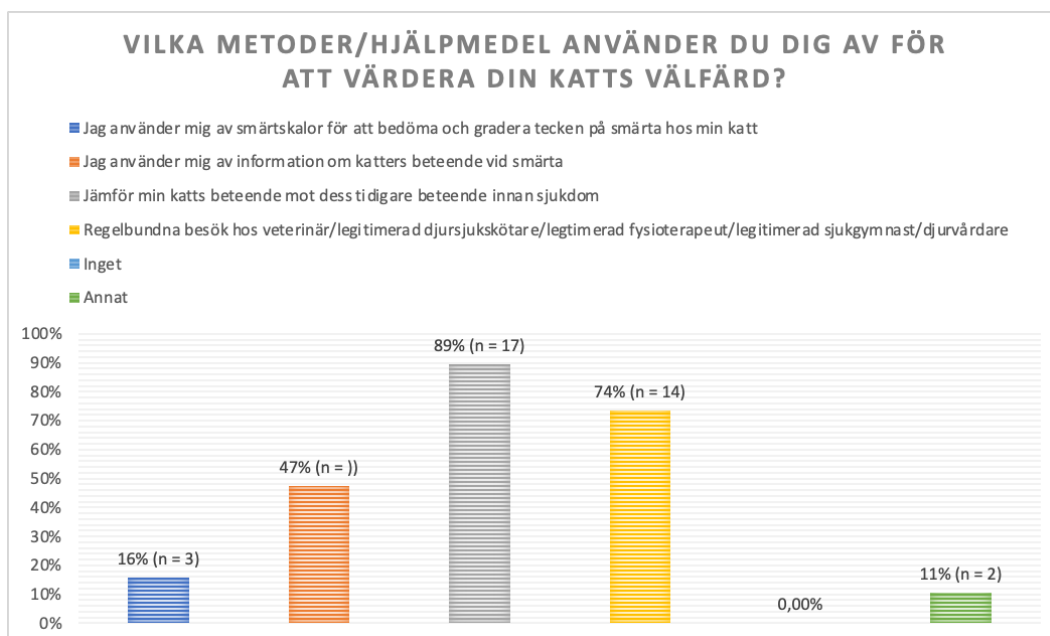
De sista tre frågorna som handlade om att skatta välfärd besvarades av alla 19 respondenter. Kattägarna fick först svara på om de upplever att det är svårt att skatta sin katts välfärd (Figur 11). De sju kattägarna som upplevde det svårt att bedöma smärta hos sin katt tyckte även det var svårt att bedöma välfärden och en av dessa hade inte fått någon information om smärtbedömning eller naturliga beteenden. Av de sju respondenterna var det fyra som svarade ”Varken bra eller dåligt” på frågan om hur de skattade sin katts välfärd innan implementering av omvårdnadsinsatser.



Figur 11. Envalsfråga. Stapeldiagrammet visar hur många procent av kattägarna som tyckte det var svårt, inte svårt eller inte hade någon uppfattning om att skatta sin katts välfärd. (n = 19)

På frågan om vilka metoder och hjälpmedel kattägarna använder sig av för att värdera välfärden hos sina katter angav majoriteten att de jämförde kattens nuvarande beteende mot dess tidigare innan sjukdom, samt använde sig utav regelbundna besök hos veterinär, legitimerad djursjukskötare, legitimerad fysioterapeut, legitimerad sjukgymnast eller djurvårdare för att bedöma sina katters välfärd (Figur 12). Frågan genererade två fritextsvar där en respondent angav att ”Vi går på kraniosakral terapi ibland” och den andra respondenten angav att

”Dottern har djurvårdsutbildning och ser varje vecka hur katten mår och talar om för mig om jag inte märker att katten har ont”.



Figur 12. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilka metoder och hjälpmedel som kattägarna använde sig av för att värdera sin katts välfärd. (n = 19)

Sist i enkäten fick respondenterna svara på vilket stöd de hade velat få för att bättre kunna skatta sin katts välfärd (Figur 13). Det var 37 % (n = 7) av respondenterna som inte önskade något stöd för att bedöma välfärden hos sin katt. Dessa sju hade på tidigare fråga angett att de använde sig av personal inom djurens hälso- och sjukvård och var nöjda med stödet som de fick. Alternativet ”Annat” på denna fråga gav ett fritextsvar från en respondent som hade velat ha ”Länkar för mer information om omvårdnadsinsatser”. Av alla 19 respondenter önskade 37 % (n = 7) hjälp med användning av smärtskalor och av dessa var det en respondent som tidigare svarat att de fått information om smärtskalor.



Figur 13. Flervalsfråga. Stapeldiagrammet visar vilket stöd kattägarna hade önskat de hade fått för att bättre kunna skatta sin katts välfärd. (n = 19)

5. Diskussion

5.1 Metoddiskussion

Bakgrunden i arbetet baserades på vetenskapligt granskad litteratur i form av originalstudier, översiktsartiklar samt behandlingsriktlinjer. Originalartiklarna är framför allt från 90- och 00-tal, och flertalet senare artiklarna hänvisar fortfarande till dessa. I arbetet användes främst översiktsartiklar då bristen på originalartiklar inom ämnet var stor. Detta har inneburit svårigheter att dra slutsatser om vilka omvårdnadsinsatser som idag rekommenderas men också omvårdnadsinsatsernas vetenskapliga dokumentation och effekt. En del översiktsartiklar byggde på författarnas egna erfarenheter om exempelvis omvårdnad, antagligen som ett resultat av bristen på originalartiklar inom ämnet. Inom områdena omvårdnad vid OA samt smärtfysiologi fanns det sparsamt med artiklar gällande katt, därmed fick studier gällande människa och hund inkluderas. En del rekommendationer gällande omvårdnaden av hundar med OA har baserats på humanmedicinska studier inom omvårdnad men anpassats till hund (Mille et al. 2023). En del av den information gällande människa och hund kan även vara applicerbar på katt men anpassningar krävs. Det bör tas i beaktning att katter kan ha mindre tålamod, gör som de själva vill och fysiska övnigar bör individanpassas (Drum et al. 2015). Inga originalartiklar som beskrivit katters beteende vid kronisk smärta och omvårdnad vid OA har påträffats. Detta kan innebära att omvårdnaden av katter med kronisk smärta och OA inte är tillräckligt studerat gällande effekt på uppvisade kliniska symptom och att det därmed saknas grund för vetenskapligt rekommenderade omvårdnadsinsatser anpassade för djurslaget katt. Att stor del av bakgrunden baserades på översiktsartiklar påverkar också litteraturbakgrundens vetenskaplighet och gör det svårare att jämföra informationen från bakgrunden med enkätstudiens resultat. De få originalartiklar som använts har framför allt handlat om prevalensen och vilka beteendeförändringar som är kopplade till OA. Artiklarna om beteendeförändringarna är baserade på intervjuer med kattägare till katter med OA. I intervjustudien av Klinck et al. (2012) intervjuades kattägare till 50 katter med OA, dock kan katterna även haft andra sjukdomar vilket kan varit en bakomliggande orsak till de beteendeförändringar som rapporterades. Däremot har även andra originalstudier rapporterat likande beteendeförändring.

I studien inkluderades endast kattägare med katter som efter veterinärkontakt diagnostiserats med OA, diagnosen behövde inte vara radiologiskt konfirmerad. Detta kan innebära att diagnosen inte är helt tillförlitlig och beteende

förändringarna eller de kliniska symptomen som katterna uppvisade skulle kunna beror på en annan sjukdom.

På grund av låg svarsfrekvens förlängdes svarstiden och beslutet togs att även sprida enkäten i Facebookgrupper med veterinärinriktning samt via privata sociala medier. Distribueringen av enkäten i grupperna med veterinärinriktning genererade flera fullständiga svar under tidsperioden den låg ute i dessa. Detta kan vara ett resultat av att enkäten nådde fler engagerade kattägare med närmare kontakt med personal från djurens hälso- och sjukvård. Det skulle kunna innebära att dessa kattägare hade bättre tillgång till stöd och information från personal inom djurens hälso- och sjukvård i jämförelse med kattägarna i grupperna utan veterinärinriktning. Det går inte att säga ifall respondenterna som svarade under denna period hittade enkäten i Facebookgrupperna med veterinärinriktning, men svarsfrekvensen höjdes markant under perioden med andelen slutförda enkätsvar.

Enkäten hade ett relativt stort bortfall med åtta respondenter som valde att avsluta enkäten i förtid vilket eventuellt hade kunnat förhindrats genom att inkludera färre frågor. Det hade dock minskat möjligheten att undersöka respondenternas upplevelser och möjlighet att svara på skribenternas frågeställningar. Anledningen till att respondenterna avslutade enkäten i förtid går enbart att spekulera kring, men upplevd tidsbrist att slutföra enkäten kan ha varit en bidragande faktor. Detta kunde eventuellt förhindrats genom att i inledningen till enkäten delge respondenterna om mängden frågor som ämnas besvaras och inte bara tidsåtgången.

Fastän respondenterna kunde läsa kommande frågor inom kategorin rekommenderade omvårdnadsinsatser, förekom det att respondenter svarade på alternativet "*Annat*" med att nämna andra rekommendationer som efterfrågades på en senare fråga i enkäten längre ner på sidan. Det förekom även att respondenter svarade med vilka omvårdnadsinsatser de implementerat under rekommenderade omvårdnadsinsatser, vilket eventuellt hade kunnat undvikas genom att informera respondenterna i frågans beskrivning med ett förtydligande om att frågor om implementerade omvårdnadsinsatser kommer senare i enkäten. Samt eventuellt gjort en uppställning på första sidan i enkäten om frågornas följd hade ökat tydligheten för respondenterna. Resultatet kan ha påverkats då de implementerade omvårdnadsinsatserna som angivits under kategorin "Rekommenderade omvårdnadsinsatser" inte var inräknade i resultatet för anpassningar som införts. Däremot har dessa respondenter även angett samma svar under kategorin "Implementerade omvårdnadsinsatser" och därmed påverkades inte resultatet av denna missuppfattning hos respondenterna.

Ett annat problem som uppstod i enkäten var att tre respondenter svarade nej på frågan om deras katt behandlades med medicinsk behandling, två av dessa respondenter angav att det var den medicinska behandlingen som haft störst effekt på deras katts välfärd. Detta kan ha uppkommit på grund av respondenternas tolkning av förklaringen om vad medicinsk behandling innebär och om enkäten ska användas igen bör detta förtydligas ytterligare.

Frågan *"Har du fått information om kattens naturliga beteenden och hur du kan hjälpa den att utföra de?"* gav ett svårtolkat resultat då det är två frågor i en och samma fråga, och respondenterna som svarat *"Ja"* kan ha fått information om båda eller bara det ena. Samt kan frågan om hur de skattar sin välfärd skapa förvirring då alternativet *"Varken bra eller dåligt"* kan vara svårdefinierat för kattägaren. Frågorna *"Hur har du fått informationen om smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?"* och *"Vad var bra/dåligt med informationen du har fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?"* kan ha resulterat i ett felaktigt resultat då det är tre alternativ i ett. Detta har lett till att vissa respondenter som fått information om smärta men inte naturliga beteenden har svarat *"Jag har inte fått någon information"*. Detta försvårar möjligheten att dra slutsatser om vilken information som ges till kattägare och vilken av dessa tre kategorier som respondenterna fått mest information av. Det innebär även att antalet respondenter som fått eller inte fått information i studien kan vara missvisande.

5.2 Resultatdiskussion

5.2.1 Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

Underlaget i denna enkät är för litet för att dra några slutsatser men i detta kandidatarbete framkom det att det verkar finnas en stor vilja hos kattägarna som besvarat enkäten att införa omvårdnadsinsatser för att förbättra välfärden hos sina katter. Detta då kattägarna hade fått färre omvårdnadsinsatser rekommenderade än vad de sedan själva valt att implementera. Bristen på rekommendationer gällande omvårdnadsinsatser har således inte hindrat kattägarna från att själva söka information eller vidta egna omvårdnadsinsatser för att försöka förbättra välfärden för sina katter.

Stödet som de flesta angett att de har från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnaden av sin katt är att de kan ringa sin klinik för att diskutera omvårdnaden. Dock uppgav 32 % (n = 6) att de inte hade något stöd i omvårdnaden av sin katt. De flesta respondenterna var nöjda med stödet de fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård men hade önskat ytterligare stöd i form av en fast vårdkontakt på kliniken, samt information och länkar till hemsidor där de själva kan läsa vidare om sjukdomen och omvårdnad. Trots att de flesta kattägarna var nöjda med stödet så söker de själva mycket information på egen hand vilket kan tyda på att informationen som de delges av personal inom djurens hälso- och sjukvård inte lever upp till kattägarnas behov av information, eller att kattägarna redan besitter kunskap om omvårdnad. Det har setts inom barnomsorgen att bristande compliance kan leda till förlängd behandlingstid, utebliven behandlingseffekt, ökat antal läkarbesök, förlängt sjukdomsförlopp vilket kan leda till ökat lidande till följd av sjukdomen, ökade kostnader, samt felaktig medicinering när föräldrarna administrerar läkemedel utan ordination (Dawood et al. 2010). Detta skulle även kunna bli konsekvenser för kattägarna i våran studie då de själva söker mycket information på egen hand vilket skulle kunna visa sig vara felaktig och därmed förlänga lidande i form av smärta för katten. Anledningen till att information uteblir

från personal inom djurens hälso- och sjukvård kan bero på tidsbrist, bristande kunskap och evidens om omvårdnadsinsatser som bör rekommenderas till katter med OA, och upplevd brist på efterfrågan om sådan information från kattägare.

I studien sågs det att 14 respondenter använder sig av besök till personal inom djurens hälso- och sjukvård för att skatta sin katts välfärd, vilket skulle kunna bidra till att majoriteten av respondenterna i studien inte upplever det svårt att skatta sin katts välfärd. Stödet som majoriteten av respondenterna önskade för att värdera sin katts välfärd var en fast vårdkontakt på kliniken att mejla eller ringa vid behov, följt av en fast vårdkontakt på kliniken för hjälp med att skatta kattens välfärd. Några respondenter angav även i fritext att de hade önskat ytterligare information eller länkar till sidor där de själva kan läsa vidare, samt att de själva sökt information på nätet. För att uppnå compliance är det bland annat viktigt att personal inom djurens hälso- och sjukvård tar sig tid, tydligt förklarar, ser till att djurägaren förstår innebörden av och fördelarna med att fullfölja behandlingen, samt de negativa konsekvenserna av en avbruten eller felaktigt utförd behandling (Cornell & Kopcha 2007). Även att personalen ger både skriftlig och muntlig information, demonstrerar övningar, återkopplar till djurägarna och låter djurägaren vara delaktig i behandlingen (Cornell & Kopcha 2007). Rehabutbildad personal på kliniker bör se till att djurägaren förstår behovet av övningar och kan utföra övningarna korrekt utan att djuret upplever obehag eller smärta (Mille et al. 2023). Detta bör personal inom djurens hälso- och sjukvård ha i beaktning vid kontakt med katter med OA för att kunna erbjuda bättre stöd och information till djurägarna för att öka katters välfärd vid OA.

5.2.2 Omvårdnadsinsatser

I detta arbete fick kattägarna främst rekommendationer gällande anpassning av mat och vatten. Rekommendationer gällande kattlådans placering och utformning uteblev för 89 % (n = 17) i denna studie. Detta går i kontrast med en översiktsartikel av Bennet et al. (2012b) där det beskrivs att anpassningar gällande kattlådan bör tas i beaktning då den fysiska dysfunktionen som sjukdomen orsakar kan leda till svårigheter att kliva i och ur samt vända sig i kattlådan. Urinering och defekation utanför lådan är även beteenden kopplade till OA som rapporterats i en studie av Klinck et al. (2012). Omvårdnads kategorien där flest respondenter implementerat omvårdnadsinsatser var anpassningar av viloplatsen, följt av kategorierna fysisk aktivitet och anpassningar av mat och vatten. Den omvårdnadsinsats i studien som främst införts av respondenterna var mjukare underlag på kattens viloplats. De studier som rapporterar ägarnas observationer av kliniska tecken på OA i detta arbete rapporterade nedsatt rörelsefunktion som mest frekvent förekommande (Zamprogno et al. 2010; Bennet & Morton 2009; Klinck et al. 2012). Även i detta arbete där djurägarna fick ange anledning till varför de skattade sin katts välfärd som nedsatt nämndes det att katterna hade svårt att hoppa upp till högre platser samt minskad aktivitet till följd av OA. Det är intressant att så många införde anpassningar för kattens viloplats trots att enbart sex respondenter fått det rekommenderat av personal inom djurens hälso- och sjukvård. I en originalartikel av Benito et al. (2012) fick kattägare lista aktiviteter de tyckte bidrog till och var viktiga för katters livskvalité, och där bedömde kattägarna att icke aktiva aktiviteter

var viktigare för kattens livskvalité så som vila, än aktiviteter som innebar rörelse hos katter med DJD. Detta ger även resultatet i denna studie ett intryck av då många infört anpassningar av viloplatsen trots uteblivna rekommendationer om detta.

5.2.3 Monitoreringsverktyg

I studierna till litteraturbakgrunden sågs en tydlig koppling mellan OA och hög ålder, vilket även resultatet i detta arbete tyder på där medelåldern hos katterna vid diagnos var 10,7 år. Beteendeförändringar kopplade till OA utvecklas gradvis i takt med kattens ökande ålder och ägare kan lätt tolka förändringarna som en del av kattens naturliga åldrande, och associerar därmed inte förändringen som något som kan ha uppstått till följd av ett smärtsamt tillstånd (Merola & Mills 2016a). Endast hälften av kattägarna i detta arbete har delgetts information om katters beteende vid smärta. Enbart fem respondenter har fått information om smärtskalor i hemmet för att monitorera sin katts beteende och grad av smärta som kan vara kopplade till sjukdomen OA, och 58% (n = 11) av respondenterna upplevde det svårt att bedöma smärta. Det beskrivs i en originalartikel från Merola & Millis (2016) att djurägares oförmåga att bedöma och upptäcka smärta kan vara en följd av bristande information om katters uttryck av smärta, vilket påverkar ägarnas förmåga att rapportera beteendeförändringar på ett tillförlitligt sätt. Det finns idag flera validerade smärtskalor som kan användas av kattägare i hemmet för monitorering av exempelvis symptom kopplade till muskuloskeletal sjukdomar, två sådana formulär är FMPI-sf och FMPI (Enomoto et al. 2022). Det framkommer i litteraturbakgrunden att en viktig del av diagnostiseringen av OA är kattägarnas delaktighet i utvärderingen av beteendeförändringar hos sina katter. För att göra detta möjligt är det viktigt att de får adekvat information om katters beteende vid smärta och hur de kan monitorera beteendeförändringar i hemmet för att kunna se progression av behandling eller sjukdom. Detta då smärta negativt kan påverka katternas livskvalité och därmed minska deras välfärd. Avseende smärta och smärtbedömning ansåg även de respondenter som fått information om smärta och smärtbeteende det svårt att bedöma smärta hos sin katt. Vad det kan bero på går enbart att spekulera i, men det skulle kunna vara på grund av bristande information om, samt praktisk användning av smärtskalor och smärtbeteenden.

5.2.4 Välfärd

Störst effekt på katternas välfärd i denna studie upplevde respondenterna var till följd av medicinsk behandling, dock upplevde 15 av 17 respondenterna på frågan en förbättring av sin katts välfärd efter implementerade omvårdnadsinsatser jämfört med innan. Två respondenter upplevde att omvårdnadsinsatserna hade haft störst effekt på välfärden varav en av de katterna behandlades med medicinsk behandling. I denna studie förekom ingen fråga till respondenterna om de hade implementerat omvårdnadsinsatserna före eller efter insättande av medicinsk behandling samt varför de eventuellt implementerat omvårdnadsinsatser före eller efter insättande av medicinsk behandling. Detta hade varit intressant att undersöka vidare för att se om omvårdnadsinsatserna sattes in på områden där den medicinska behandlingen inte varit tillräcklig för att underlätta symtomen kopplade till OA, eller om

omvårdnadsinsatserna ej erhållit tillräckligt god effekt och behövde kompletteras med medicinsk behandling. Tiden från vilken respondenterna satt in omvårdnadsinsatserna verkade inte ha någon betydelse för vad respondenterna i denna studie upplevde hade störst effekt på katternas välfärd. De två respondenter som upplevde att omvårdnadsinsatserna haft störst effekt på kattens välfärd hade satt in de för över sex månader sedan. Underlaget i denna enkät är för litet för att dra några slutsatser gällande tiden för vilken omvårdnadsinsatserna haft störst effekt på katternas välfärd. En respondent som satt in omvårdnadsinsatser mellan en till sex månader sedan upplevde lika stor effekt av medicinsk behandling som av omvårdnadsinsatserna. Med anledning av att inga statistiska tester har gjorts i detta arbete kan inga slutsatser om resultatens statistiska signifikans dras. Slutsatserna som gjorts i studien är baserade på en liten studiepopulation och det går därmed inte att dra slutsatser generellt om hur kattägare i Sverige till katter med OA upplever stödet och vilka omvårdnadsinsatser som rekommenderas och implementeras.

5.3 Konklusion

Resultatet i detta kandidatarbete tyder på att det finns en stor vilja hos de få respondenterna att anpassa omvårdnaden av sina katter för att öka katternas välfärd. Detta då kattägarna i denna studie implementerat omvårdnadsinsatser i högre utsträckning än vad de blivit rekommenderade av personal inom djurens hälso- och sjukvård. De omvårdnadskategorierna som rekommenderats mest till kattägarna av personal inom djurens hälso- och sjukvård är rekommendationer gällande mat och vatten följt av fysisk aktivitet och kattens viloplats. Omvårdnadskategorierna där flest anpassningar implementerats av kattägarna var kattens viloplats, fysisk aktivitet samt utfordring med mat och vatten. Trots att respondenterna själva sökt information på internet och gärna tar mer information från personalen än vad som delgetts dem var majoriteten nöjda med stödet de fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnaden av sin katt med OA. Monitoreringsverktygen som kattägarna i denna studie fick information om var vid vilka symtom de bör kontakta veterinär, information om katters beteende vid smärta samt information om smärtskalor, dock upplevde en majoritet det svårt att bedöma smärta hos sin katt. Flera respondenter hade inte fått information om några monitoreringsverktyg alls. Ägarna bör informeras om monitoreringsverktyg som smärtskalor och katters beteende vid smärta som kan användas i hemmet av djurägaren och inför besök på kliniken för att bättre kunna diagnosticera och utvärdera OA hos katt. Av kattägarna i denna studie upplevde 8 av 17 sin katts välfärd som nedsatt innan införandet av omvårdnadsinsatserna, majoriteten upplevde att omvårdnadsinsatserna hade positiv effekt på sina katters välfärd efter insättandet. Dock upplevdes den största effekten på katternas välfärd vara till följd av den medicinska behandlingen.

Vidare studier på området hade varit önskvärt och med en större studiepopulation för att kunna uttala sig om vilken effekt omvårdnadsinsatserna har på graden av uppvisade kliniska sjukdomstecken, och katternas välfärd i jämförelse samt i kombination med medicinsk behandling. Detta för att personal inom djurens hälso-

och sjukvård ska ha en vetenskaplig grund till vilka omvårdnadsinsatser som bör rekommenderas för katter med OA. Personal inom djurens hälso- och sjukvård behöver ha OA i åtanke vid kontakt med geriatriska katter, samt eventuellt ha färdig information om smärtbedömning, anpassningar i omvårdnaden av katter med OA och informera kattägare om att beteendeförändringar inte alltid är en del av naturligt åldrande.

Referenser

- Belshaw, Z., Dean, R. & Asher, L. (2020). “You can be blind because of loving them so much”: the impact on owners in the United Kingdom of living with a dog with osteoarthritis. *BMC Veterinary Research*, 16 (1), 190. <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02404-5>
- Benito, J., DePuy, V., Hardie, E., Zamprogno, H., Thomson, A., Simpson, W., Roe, S., Hansen, B. & Lascelles, B.D.X. (2013). Reliability and discriminatory testing of a client-based metrology instrument, feline musculoskeletal pain index (FMPI) for the evaluation of degenerative joint disease-associated pain in cats. *The Veterinary Journal*, 196 (3), 368–373. <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2012.12.015>
- Benito, J., Gruen, M.E., Thomson, A., Simpson, W. & Lascelles, B.D.X. (2012). Owner-assessed indices of quality of life in cats and the relationship to the presence of degenerative joint disease. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 14 (12), 863–870. <https://doi.org/10.1177/1098612X12453904>
- Bennett, D. & Morton, C. (2009). A study of owner observed behavioural and lifestyle changes in cats with musculoskeletal disease before and after analgesic therapy. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 11 (12), 997–1004. <https://doi.org/10.1016/j.jfms.2009.09.016>
- Bennett, D., Zainal Ariffin, S.M. bt & Johnston, P. (2012a). Osteoarthritis in the cat: 1. How common is it and how easy to recognise? *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 14 (1), 65–75. <https://doi.org/10.1177/1098612X11432828>
- Bennett, D., Zainal Ariffin, S.M. bt & Johnston, P. (2012b). Osteoarthritis in the cat: 2. How should it be managed and treated? *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 14 (1), 76–84. <https://doi.org/10.1177/1098612X11432829>
- Clarke, S.P., Mellor, D., Clements, D.N., Gemmill, T., Farrell, M., Carmichael, S. & Bennett, D. (2005). Prevalence of radiographic signs of degenerative joint disease in a hospital population of cats. *Veterinary Record*, 157 (25), 793–799. <https://doi.org/10.1136/vr.157.25.793>
- Cornell, K.K. & Kopcha, M. (2007). Client-Veterinarian Communication: Skills for Client Centered Dialogue and Shared Decision Making. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 37 (1), 37–47. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2006.10.005>
- Crook, T., McGowan, C. & Peard, M. (2007). Effect of passive stretching on the range of motion of osteoarthritic joints in 10 labrador retrievers. *Veterinary Record*, 160 (16), 545–547. <https://doi.org/10.1136/vr.160.16.545>

- Dawood, O.T., Izham, M., Ibrahim, M. & Palaian, S. (2010). Medication compliance among children. *World Journal of Pediatrics*, 6 (3), 200–202.
<https://doi.org/10.1007/s12519-010-0218-8>
- Deabold, K., Montalbano, C. & Miscioscia, E. (2023). Feline Osteoarthritis Management. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 53 (4), 879–896.
<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2023.02.015>
- Dinakar, P. & Stillman, A.M. (2016). Pathogenesis of Pain. *Seminars in Pediatric Neurology*, 23 (3), 201–208. <https://doi.org/10.1016/j.spen.2016.10.003>
- Drum, M.G., Bockstahler, B., Levine, D. & Marcellin-Little, D.J. (2015). Feline Rehabilitation. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 45 (1), 185–201. <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2014.09.010>
- Ellis, S.L. (2009). Environmental Enrichment: Practical Strategies for Improving Feline Welfare. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 11 (11), 901–912.
<https://doi.org/10.1016/j.jfms.2009.09.011>
- Enomoto, M., Lascelles, B.D.X., Robertson, J.B. & Gruen, M.E. (2022). Refinement of the Feline Musculoskeletal Pain Index (FMPI) and development of the short-form FMPI. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 24 (2), 142–151.
<https://doi.org/10.1177/1098612X211011984>
- Graves, J.L., McKenzie, B.A., Koch, Z., Naka, A., Spofford, N. & Morrison, J. (2023). Body weight, gonadectomy, and other risk factors for diagnosis of osteoarthritis in companion dogs. *Frontiers in Veterinary Science*, 10.
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2023.1275964> [2024-02-08]
- Hardie, E.M., Roe, S.C. & Martin, F.R. (2002). Radiographic evidence of degenerative joint disease in geriatric cats: 100 cases (1994–1997). *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 220 (5), 628–632.
<https://doi.org/10.2460/javma.2002.220.628>
- Harper, T.A.M. (2017). Conservative Management of Hip Dysplasia. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 47 (4), 807–821.
<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2017.02.007>
- Johnston, S.A. (1997). Osteoarthritis: Joint Anatomy, Physiology, and Pathobiology. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 27 (4), 699–723.
[https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(97\)50076-3](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(97)50076-3)
- Klinck, M.P., Frank, D., Guillot, M. & Troncy, E. (2012). Owner-perceived signs and veterinary diagnosis in 50 cases of feline osteoarthritis. *The Canadian Veterinary Journal*, 53 (11), 1181–1186
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3474573/> [2024-04-09]
- Kraus, V.B., Sprow, K., Powell, K.E., Buchner, D., Bloodgood, B., Piercy, K., George, S.M. & Kraus, W.E. (2019). Effects of Physical Activity in Knee and Hip Osteoarthritis: A Systematic Umbrella Review. *Medicine & Science in Sports & Exercise*, 51 (6), 1324. <https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000001944>
- Lamont, L.A. (2002). Feline perioperative pain management. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 32 (4), 747–763.
[https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(02\)00028-1](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(02)00028-1)

- Mathews, K., Kronen, P.W., Lascelles, D., Nolan, A., Robertson, S., Steagall, P.V., Wright, B. & Yamashita, K. (2014). Guidelines for Recognition, Assessment and Treatment of Pain. *Journal of Small Animal Practice*, 55 (6), E10–E68.
<https://doi.org/10.1111/jsap.12200>
- Mathews, K.A. (2000). Pain Assessment and General Approach to Management. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 30 (4), 729–755.
[https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(08\)70004-4](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(08)70004-4)
- McCausland, C. (2014). The Five Freedoms of Animal Welfare are Rights. *Journal of Agricultural and Environmental Ethics*, 27 (4), 649–662.
<https://doi.org/10.1007/s10806-013-9483-6>
- Merola, I. & Mills, D.S. (2016a). Behavioural Signs of Pain in Cats: An Expert Consensus. Suchodolski, J.S. (red.) (Suchodolski, J. S., red.) *PLOS ONE*, 11 (2), e0150040. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150040>
- Merola, I. & Mills, D.S. (2016b). Systematic review of the behavioural assessment of pain in cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 18 (2), 60–76.
<https://doi.org/10.1177/1098612X15578725>
- Mille, M.A., McClement, J. & Lauer, S. (2023). Physiotherapeutic Strategies and Their Current Evidence for Canine Osteoarthritis. *Veterinary Sciences*, 10 (1), 2.
<https://doi.org/10.3390/vetsci10010002>
- Millis, D.L. & Levine, D. (1997). The Role of Exercise and Physical Modalities in The Treatment of Osteoarthritis. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 27 (4), 913–930. [https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(97\)50086-6](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(97)50086-6)
- Monteiro, B.P. (2020). Feline Chronic Pain and Osteoarthritis. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 50 (4), 769–788.
<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2020.02.003>
- Monteiro, B.P. & Steagall, P.V. (2019). Chronic pain in cats: Recent advances in clinical assessment. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 21 (7), 601–614.
<https://doi.org/10.1177/1098612X19856179>
- Perlman, A., Fogerite, S.G., Glass, O., Bechard, E., Ali, A., Njike, V.Y., Pieper, C., Dmitrieva, N.O., Luciano, A., Rosenberger, L., Keever, T., Milak, C., Finkelstein, E.A., Mahon, G., Campanile, G., Cotter, A. & Katz, D.L. (2019). Efficacy and Safety of Massage for Osteoarthritis of the Knee: a Randomized Clinical Trial. *Journal of General Internal Medicine*, 34 (3), 379–386.
<https://doi.org/10.1007/s11606-018-4763-5>
- Pettitt, R.A. & German, A.J. (2015). Investigation and management of canine osteoarthritis. *In Practice*, 37 (S1), 1–8. <https://doi.org/10.1136/inp.h5763>
- Raja, S.N., Carr, D.B., Cohen, M., Finnerup, N.B., Flor, H., Gibson, S., Keefe, F., Mogil, J.S., Ringkamp, M., Sluka, K.A., Song, X.-J., Stevens, B., Sullivan, M., Tutelman, P., Ushida, T. & Vader, K. (2020). The Revised IASP definition of pain: concepts, challenges, and compromises. *Pain*, 161 (9), 1976–1982.
<https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000001939>
- Reid, J., Nolan, A.M. & Scott, E.M. (2018). Measuring pain in dogs and cats using structured behavioural observation. *The Veterinary Journal*, 236, 72–79.
<https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2018.04.013>

- Reimert, I., Webb, L.E., van Marwijk, M.A. & Bolhuis, J.E. (2023). Review: Towards an integrated concept of animal welfare. *animal*, 17, 100838.
<https://doi.org/10.1016/j.animal.2023.100838>
- Robertson, S.A. & Lascelles, B.D.X. (2010). Long-Term Pain in Cats: How Much Do We Know about This Important Welfare Issue? *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 12 (3), 188–199. <https://doi.org/10.1016/j.jfms.2010.01.002>
- Rochlitz, I. (2000). Recommendations for the housing and care of domestic cats in laboratories. *Laboratory Animals*, 34 (1), 1–9.
<https://doi.org/10.1258/002367700780577939>
- Rodan, I., Dowgray, N., Carney, H.C., Carozza, E., Ellis, S.L., Heath, S., Niel, L., St Denis, K. & Taylor, S. (2022). 2022 AAFP/ISFM Cat Friendly Veterinary Interaction Guidelines: Approach and Handling Techniques. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 24 (11), 1093–1132.
<https://doi.org/10.1177/1098612X221128760>
- Scarlett, J.M. & Donoghue, S. (1998). Associations between body condition and disease in cats. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 212 (11), 1725–1731. <https://doi.org/10.2460/javma.1998.212.11.1725>
- Slingerland, L.I., Hazewinkel, H.A.W., Meij, B.P., Picavet, Ph. & Voorhout, G. (2011). Cross-sectional study of the prevalence and clinical features of osteoarthritis in 100 cats. *The Veterinary Journal*, 187 (3), 304–309.
<https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2009.12.014>
- Sordo, L., Breheny, C., Halls, V., Cotter, A., Tørnqvist-Johnsen, C., Caney, S.M.A. & Gunn-Moore, D.A. (2020). Prevalence of Disease and Age-Related Behavioural Changes in Cats: Past and Present. *Veterinary Sciences*, 7 (3), 85.
<https://doi.org/10.3390/vetsci7030085>
- Stadig, S., Lascelles, B.D.X., Nyman, G. & Bergh, A. (2019). Evaluation and comparison of pain questionnaires for clinical screening of osteoarthritis in cats. *Veterinary Record*, 185 (24), 757–757. <https://doi.org/10.1136/vr.105115>
- Stelow, E. (2020). Behavior as an Illness Indicator. *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, 50 (4), 695–706.
<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2020.03.003>
- Zamprogno, H., Hansen, B.D., Bondell, H.D., Sumrell, A.T., Simpson, W., Robertson, I.D., Brown, J., Pease, A.P., Roe, S.C., Hardie, E.M., Wheeler, S.J. & Lascelles, B.D.X. (2010). Item generation and design testing of a questionnaire to assess degenerative joint disease-associated pain in cats. *American Journal of Veterinary Research*, 71 (12), 1417–1424.
<https://doi.org/10.2460/ajvr.71.12.1417>

Tack

Ett stort tack till alla deltagande respondenter som tog sig tid att svara på enkäten och bidrog till studiens resultat. Vi vill även rikta ett stort tack till vår handledare Sara Oltegen för hennes stöd och handledning under skrivprocessen, samt vår examinator Anna Bergh för hennes feedback på arbetet. Vi tillägnar även ett tack till vår skrivgrupp för all feedback och alla goda råd.

Bilaga 1

Hej!

Vi är två studenter som går sista terminen på Djursjukskötprogrammet på Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och håller på att skriva vårt examensarbete. I vårt arbete vill vi ta reda på vad du som kattägare i Sverige till en katt med osteoartrit/artros/ledproblem har gjort för omvårdnadsinsatser för din katt i hemmet, vilket stöd och information personal inom djurens hälso- och sjukvård gett dig gällande omvårdnadsinsatser och för att upptäcka smärta hos din katt, samt hur du upplever och värderar välfärden hos din katt före och efter implementerade omvårdnadsinsatser.

För att kunna besvara detta behöver vi just din hjälp som är kattägare till en katt med osteoartrit/artros/ledproblem. Vi uppskattar väldigt mycket att du tar några minuter av din tid och svarar på enkäten och hjälper oss i denna process. Uppskattad tid för att genomföra enkäten är ca 10 min.

Tack på förhand!

1. Samtycke och information för deltagande och personuppgiftsbehandling i studentarbete vid SLU

När du samtycker till att delta i studentarbete "Välfärd och omvårdnad av katter i Sverige med osteoartrit"

innebär det att Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) behandlar dina personuppgifter. Att ge SLU ditt samtycke är helt frivilligt, men utan behandlingen av dina personuppgifter kan studentarbetet inte genomföras. Denna blankett syftar till att ge dig all information som behövs för att du ska kunna ta ställning till om du vill ge ditt samtycke till att delta i studentarbetet och till att SLU hanterar dina personuppgifter.

Behandlingen av dina personuppgifter sker med stöd av den rättsliga grunden samtycke. Du kan när som helst återkalla ditt samtycke utan att ange orsak, vilket dock inte påverkar den behandling som skett innan återkallandet. SLU är ansvarigt för behandlingen av dina personuppgifter, och du når SLU:s dataskyddsombud på dataskydd@slu.se. Dina kontaktpersoner för detta arbete är studenterna Heidi Johansson, hijo0001@stud.slu.se, och Elin Mårtensson enmn0007@stud.slu.se. Du kan också kontakta handledaren Sara Oltegen, sara.oltegen@slu.se.

Vi samlar in följande uppgifter om dig: IP-adress.

Ändamålet med behandlingen av dina personuppgifter är att SLU:s student ska kunna genomföra sitt studentarbete "Välfärd och omvårdnad av katter i Sverige med osteoartrit" med god vetenskaplig kvalitet. Dina personuppgifter kommer inte att överföras till andra organisationer eller företag utanför SLU.

Dina personuppgifter kommer att lagras till dess studentarbetet godkänts och betyget har registrerats i SLU:s studieregister. Uppgifterna kommer därefter att gallras. Uppgifterna kommer att hanteras så att inga obehöriga kan ta del av dem. Om du vill läsa mer om hur SLU behandlar personuppgifter och om dina rättigheter kan du hitta den informationen på www.slu.se/personuppgifter. Du har enligt lag rätt att under vissa omständigheter få dina uppgifter raderade, rättade,

Jag samtycker till att delta i detta studentarbete och till att SLU behandlar

- personuppgifter om mig på det sätt som förklaras i denna text, inklusive känsliga uppgifter om jag lämnar sådana.
- Nej, jag samtycker inte till att delta i detta studentarbete.

2. Diagnos

Osteoartrit även kallat artros är en sjukdom som bryter ner brosket i lederna. Detta leder till kronisk smärta och nedsatt rörelsefunktion så som hälta, stelhet, svårigheter att hoppa, klättra och minskad aktivitetsnivå.

Har du en katt som diagnostiserats med osteoartrit hos en veterinär?

- Ja
- Nej

3. Medicinsk behandling

Får din katt medicinsk behandling för sin osteoartrit, ex. smärtlindrande läkemedel i munnen, eller återkommande injektioner?

- Ja
- Nej

4. Ålder

Osteoartrit även kallat artros är en sjukdom som bryter ner brosket i lederna. Detta leder till kronisk smärta och nedsatt rörelsefunktion så som hälta, stelhet, svårigheter att hoppa, klättra och minskad aktivitetsnivå.

Hur gammal var din katt när den fick diagnosen osteoartrit?

- under 1
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18+

5. Rekommenderade omvårdnadsinsatser

Vilka **rekommenderade** omvårdnadsinsatser har du fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnaden av din katt med osteoartrit?

Personal inom djurens hälso- och sjukvård innebär i den här enkäten veterinär, legitimerad djursjukskötare och legitimerad fysioterapeut/sjukgymnast och djurvårdare.

Omvårdnadsinsatser innebär anpassningar du gjort i hemmet för att underlätta för din katt att utföra dess naturliga behov och beteenden så som att; äta, dricka, gå på låda, röra sig och vila, utan smärta och obehag.

Vilka anpassningar i hemmet har du fått rekommenderade gällande mat och vatten för din katt?

- Byta placering av matskålen
- Sänka matskålens höjd
- Höja matskålens höjd
- Byta placering av vattenskålen
- Höja vattenskålens höjd
- Sänka vattenskålens höjd
- Ändra utfodringsrutiner, ex. flera små mål/dag
- Ändra diet för att minska kattens vikt
- Ändra diet för att öka kattens vikt
- Inga
- Annat _____

Vilka anpassningar har du fått rekommenderade gällande kattlådan/urinering/avföring för din katt?

- Ändra kattlådans position i huset, ex. flytta den till ett mer lättillgängligt rum/våningsplan
- Lägre kant på kattlådan
- Inga
- Annat _____

Vilka anpassningar har du fått rekommenderade gällande din katts fysiska aktivitet/rörelse?

- Bygga ramper/trappstege till platser på högre nivåer
- Skaffa mer leksaker för att öka rörelse
- Gå på promenader med min katt
- Ge min katt massage
- Rörlighetsträning för leder
- Inga
- Annat _____

Vilka anpassningar har du fått rekommenderade gällande din katts viloplats?

- Mjukare underlag, ex. mer filtar/bädd
- Öka omgivningstemperatur
- Sänka omgivningstemperatur
- Flera viloplats på olika höjdnivåer
- Inga
- Annat _____

Vilka anpassningar har du fått rekommenderade gällande din katts kropps/pälsvård?

- Hjälpa katten med pälsvård genom ex. borstning
- Raka kattens päls på svåråtkomliga ställen för katten, ex. rumpan eller ländryggen
- Bad/schamponering då katten inte tvättar sig själv tillräckligt länge
- Lejonklippning
- Tovklippning vid behov
- Inga
- Annat _____

6. Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

Personal inom djurens hälso- och sjukvård innebär i den här enkäten veterinär, legitimerad djursjukskötare och legitimerad fysioterapeut/sjukgymnast och djurvårdare.

Omvårdnadsinsatser innebär anpassningar du gjort i hemmet för att underlätta för din katt att utföra dess naturliga behov och beteenden så som att; äta, dricka, gå på låda, röra sig och vila, utan smärta och obehag.

Har du fått information om katters smärtbeteende och hur du bedömer smärta hos din katt från personal inom djurens hälso- och sjukvård?

- Ja
- Nej

Har du fått information om katters naturliga beteenden och hur du kan hjälpa den att utföra de?

- Ja
- Nej

Upplever du att det svårt att bedöma smärta hos din katt?

- Ja
- Nej

Vilken information har du fått om smärta och smärtbeteenden hos katter?

- Smärtskala för bedömning av smärta hos katt
- Information om katters beteenden vid smärta
- Information om vid vilka symtom du bör kontakta veterinär igen för ny bedömning av din katts hälsotillstånd
- Information om katters naturliga beteenden
- Ingen
- Annat _____

Hur har du fått informationen om smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?

- Jag har fått all information skriftligt
- Jag har fått all information muntligt
- Jag har fått alla information både skriftligt och muntligt
- Jag har inte fått någon information
- Annat _____

Vad var bra/dåligt med informationen du har fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?

- Jag tyckte både informationen och sättet jag fick den på var bra
- Jag tyckte att informationen var bra, men sättet jag fick det på var dåligt
- Jag tyckte informationen var dålig, men sättet jag fick den på var bra
- Jag tyckte både informationen och sättet jag fick den på var dålig
- Jag har inte fått någon informaton

Hur hade du önskat att få informationen istället?

Vilket stöd har du tillgång till från personal inom djurens hälso- och sjukvård för att hjälpa dig med omvårdnaden av din katt?

- Jag kan ringa min klinik för att diskutera omvårdnaden av min katt
- Fast vårdkontakt på kliniken att maila vid frågor eller behov
- Skriftlig information om omvårdnadsinsatser och hur de utförs
- Fått muntlig genomgång av omvårdnadsinsatser och hur de utförs
- Remitterad till fysioterapeut/rehabanläggning
- Fått rekommenderad omvårdnadsinsats demonstrerad via video eller visad av personal
- Inget
- Annat _____

Svara på påståendet nedan med hjälp av skalan.

Jag är nöjd med den hjälp jag fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnad av min katt

1= mycket missnöjd

2= ganska missnöjd

3= varken nöjd eller missnöjd

4= nöjd

5= mycket nöjd

- Mycket missnöjd
- 2
- 3
- 4
- Mycket nöjd

7. Implementerade omvårdnadsinsatser

Vilka av följande omvårdnadsinsatser **har du gjort i hemmet** för din katt med osteoartrit?

Omvårdnadsinsatser innebär anpassningar du gjort i hemmet för att underlätta för din katt att utföra dess naturliga behov och beteenden så som att; äta, dricka, gå på låda, röra sig och vila, utan smärta och obehag.

Vilka anpassningar har du gjort i hemmet gällande mat och vatten för din katt?

- Bytt placering av matskålen
- Sänkt matskålens höjd
- Höjt matskålens höjd
- Bytt placering av vattenskålen
- Höjt vattenskålens höjd
- Sänkt vattenskålens höjd
- Ändrat utfodringsrutiner, ex. flera små mål/dag
- Ändrat diet för att minska kattens vikt
- Ändrat diet för att öka kattens vikt
- Inget
- Annat _____

Vilka anpassningar har du gjort i hemmet för att din katt ska kunna utföra sina behov på lådan, urinering/avföring?

- Ändrat kattlådans position i huset, ex flyttat den till ett mer lättillgängligt rum/våningsplan
- Lägre kant på kattlådan
- Inget
- Annat _____

Vilka anpassningar har du gjort gällande din katts fysiska aktivitet/rörelse?

- Byggt ramper/trappstege till platser på högre nivåer
- Skaffat mer leksaker för att öka rörelse
- Går på promenader
- Ger min katt massage
- Rörlighetsträning för leder
- Inget
- Annat _____

Vilka anpassningar har du gjort gällande din katts viloplats?

- Mjukare underlag ex mer filter/bädd
- Höjt omgivningstemperatur
- Sänkt omgivningstemperatur
- Flera viloplats på olika höjdnivåer
- Inget
- Annat _____

Vilka anpassningar har du gjort gällande din katts kroppsvård?

- Hjälper katten med pälsvård genom ex borstning
- Rakar kattens päls på svåråtkomliga ställen för katten, ex rumpan eller ländryggen
- Bad/schamponering då katten inte tvättar sig själv tillräckligt längre
- Lejonklippning
- Tovklippning vid behov
- Inget
- Annat _____

Upplevde/upplever du det krävande att implementera/genomföra omvårdnadsinsatserna för din katt?

- Nej, inte alls
- Lite krävande
- Krävande
- Mycket krävande
- Ingen uppfattning

8. Har du implementerat några omvårdnadsinsatser för din katt?

Omvårdnadsinsatser innebär anpassningar du gjort i hemmet för att underlätta för din katt att utföra dess naturliga behov och beteenden så som att; äta, dricka, gå på låda, röra sig och vila, utan smärta och obehag.

Har du infört några omvårdnadsinsatser för din katt?

- Ja
Nej, jag valde enbart alternativet "**Inget**" på alla föregående frågor om
- implementerade omvårdnadsinsatser. Vilket innebär att jag inte har satt in några omvårdnadsinsatser för min katt.

9. Hur upplever du välfärden hos din katt?

Med välfärd hos djur pratar man om deras livskvalité, att djuret kan utföra bland annat sina naturliga beteenden, äta/dricka, sköta päls/hud, gå på lådan och utträta sina behov på ett rätt ställe, vara fri från smärta och obehag.

Svara på frågan nedan med hjälp av skalan.

Hur upplevde du välfärden hos din katt innan du satte in omvårdnadsinsatser?

1= mycket dålig

2= nedsatt

3= varken bra eller dåligt

4= bra

5= mycket bra

- Mycket dåligt
- 2
- 3
- 4
- Mycket bra

10. Hur upplever du välfärden hos din katt?

Med välfärd hos djur innebär det att djuret kan utföra bland annat sina naturliga beteenden, äta/dricka, sköta päls/hud, gå på lådan och utträta sina behov på ett rätt ställe, vara fri från smärta och obehag.

Du har på tidigare fråga skattat din katts välfärd som nedsatt eller mycket dålig.

Varför skattade du din katts välfärd som nedsatt/mycket dålig?

- Katten kunde inte/hade svårt att hoppa upp till platser högre upp
- Min katt hade svårt att gå
- Min katt var mindre aktiv ex. lekte mindre, rörde på sig mindre
- Min katt utförde sina behov utanför kattlådan
- Min katt började ogilla att bli rörd/ha fysisk kontakt
- Min katt drog sig undan
- Min katt skötte inte sin päls
- Min katt hade svårt att hitta en bekväm position att vila i
- Min katt hade blivit aggressiv
- Min katt hade nedsatt aptit/törst
- Annat _____

11. Hur upplever du välfärden hos din katt?

Med välfärd hos djur innebär det att djuret kan utföra bland annat sina naturliga beteenden, äta/dricka, sköta päls/hud, gå på lådan och utträta sina behov på ett rätt ställe, vara fri från smärta och obehag.

Vilken effekt tycker du omvårdnadsinsatserna har haft på din katts välfärd efter insättande?

- Min katts välfärd har försämrats mycket
- Min katts välfärd har försämrats
- Det är ingen skillnad på min katts välfärd
- Min katts välfärd har förbättrats
- Min katts välfärd har förbättrats mycket
- Ingen uppfattning

Vad upplever du har störst positiv effekt på din katts välfärd?

- Medicinsk behandling
- Omvårdnadsinsatserna
- Jag tycker både medicinsk behandling och omvårdnadsinsatserna har haft lika stor effekt
- Ingen uppfattning

Hur länge sedan är det du satte in omvårdnadsinsatserna för din katt?

- Mindre än 4 veckor sedan
- 1-6 månader sedan
- Mer än 6 månader sedan

12. Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?

Med välfärd hos djur innebär det att djuret kan utföra bland annat sina naturliga beteenden, äta/dricka, sköta päls/hud, gå på lådan och utträtta sina behov på ett rätt ställe, vara fri från smärta och obehag.

Tycker du det är svårt att skatta din katts välfärd?

- Ja
- Nej
- Ingen uppfattning

Vilka metoder/hjälpmiddel använder du dig av för att värdera din katts välfärd?

- Jag använder mig av smärtskalor för att bedöma och gradera tecken på smärta hos min katt
- Jag använder mig av information om katters beteende vid smärta
- Jämför min katts beteende mot dess tidigare beteende innan sjukdom
- Regelbundna besök hos veterinär/legitimerad djursjukskötare/legitimerad fysioterapeut/legitimerad sjukgymnast/djurvårdare
- Inget
- Annat _____

Vilket stöd hade du velat ha för att bättre kunna skatta din katts välfärd?

- Jag hade velat ha hjälp med hur man använder smärtskalor för att bedöma och gradera tecken på smärta hos min katt
- Jag hade velat ha information om katters beteende vid smärta
Jag hade velat ha en fast vårdkontakt, veterinär/legitimerad
- djursjukskötare/legitimerad fysioterapeut/legitimerad sjukgymnast/djurvårdare, som hjälper mig att skatta min katts välfärd vid besök
- Jag hade velat ha skriftlig information om hur man skattar sin katts välfärd
- Jag hade velat ha en fast vårdkontakt att maila/ringa vid behov för frågor om min katt
- Inget
- Annat _____

Bilaga 2



Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Undersökningsinformation



När du samtycker till att delta i studentarbete "Välfärd och omvårdnad av katter i Sverige med osteoartrit"

innebär det att Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) behandlar dina personuppgifter. Att ge SLU ditt samtycke är helt frivilligt, men utan behandlingen av dina personuppgifter kan studentarbetet inte genomföras. Denna blankett syftar till att ge dig all information som behövs för att du ska kunna ta ställning till om du vill ge ditt samtycke till att delta i studentarbetet och till att SLU hanterar dina personuppgifter.

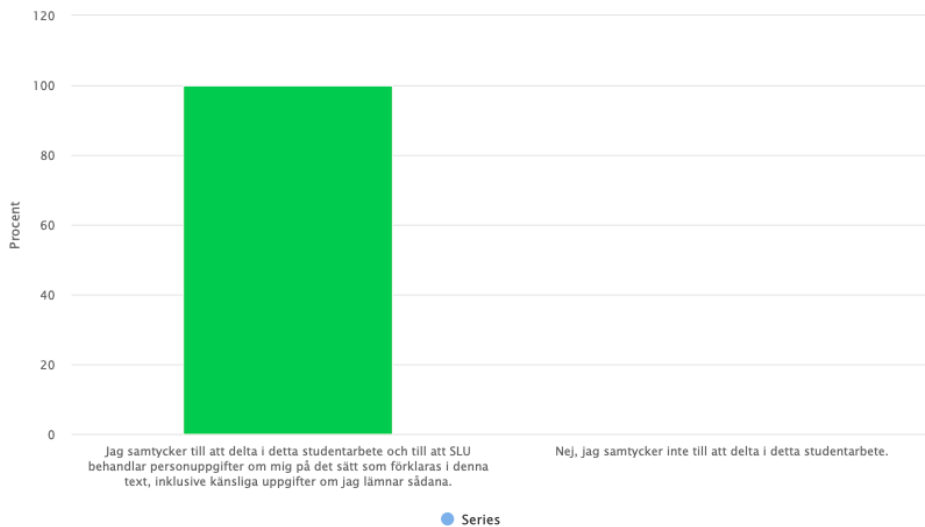
Behandlingen av dina personuppgifter sker med stöd av den rättsliga grunden samtycke. Du kan när som helst återkalla ditt samtycke utan att ange orsak, vilket dock inte påverkar den behandling som skett innan återkallandet. SLU är ansvarigt för behandlingen av dina personuppgifter, och du når SLU:s dataskyddsombud på dataskydd@slu.se. Dina kontaktpersoner för detta arbete är studenterna Heidi Johansson, hijo0001@stud.slu.se, och Elin Mårtensson enmn0007@stud.slu.se. Du kan också kontakta handledaren Sara Oltegen, sara.oltegen@slu.se.

Vi samlar in följande uppgifter om dig: IP-adress.

Ändamålet med behandlingen av dina personuppgifter är att SLU:s student ska kunna genomföra sitt studentarbete "Välfärd och omvårdnad av katter i Sverige med osteoartrit" med god vetenskaplig kvalitet. Dina personuppgifter kommer inte att överföras till andra organisationer eller företag utanför SLU.

Dina personuppgifter kommer att lagras till dess studentarbetet godkänts och betyget har registrerats i SLU:s studieregister. Uppgifterna kommer därefter att gallras. Uppgifterna kommer att hanteras så att inga obehöriga kan ta del av dem. Om du vill läsa mer om hur SLU behandlar personuppgifter och om dina rättigheter kan du hitta den informationen på www.slu.se/personuppgifter. Du har enligt lag rätt att under vissa omständigheter få dina uppgifter raderade, rättade,

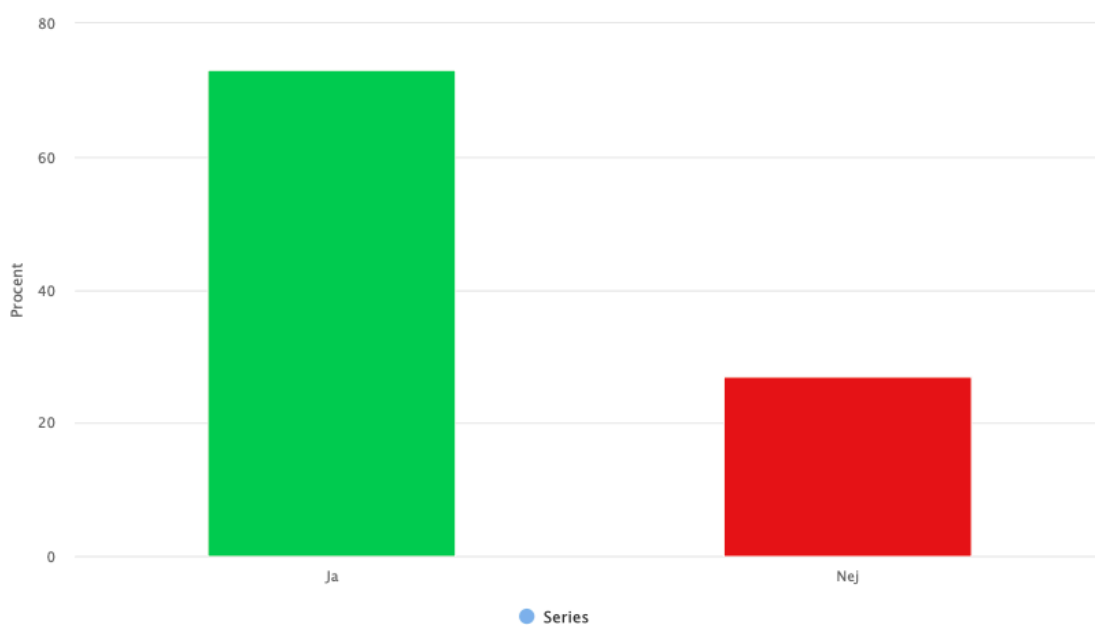
Sida 1 - Fråga 1 | Samtycke och information för deltagande och personuppgiftsbehandling i studentarbete vid SLU



<p>1 Jag samtycker till att delta i detta studentarbete och till att SLU behandlar personuppgifter om mig på det sätt som förklaras i denna text, inklusive känsliga uppgifter om jag lämnar sådana.</p>	26 (100%)
<p>2 Nej, jag samtycker inte till att delta i detta studentarbete.</p>	0 (0%)
Svar	26

Har du en katt som diagnostiserats med osteoartrit hos en veterinär?

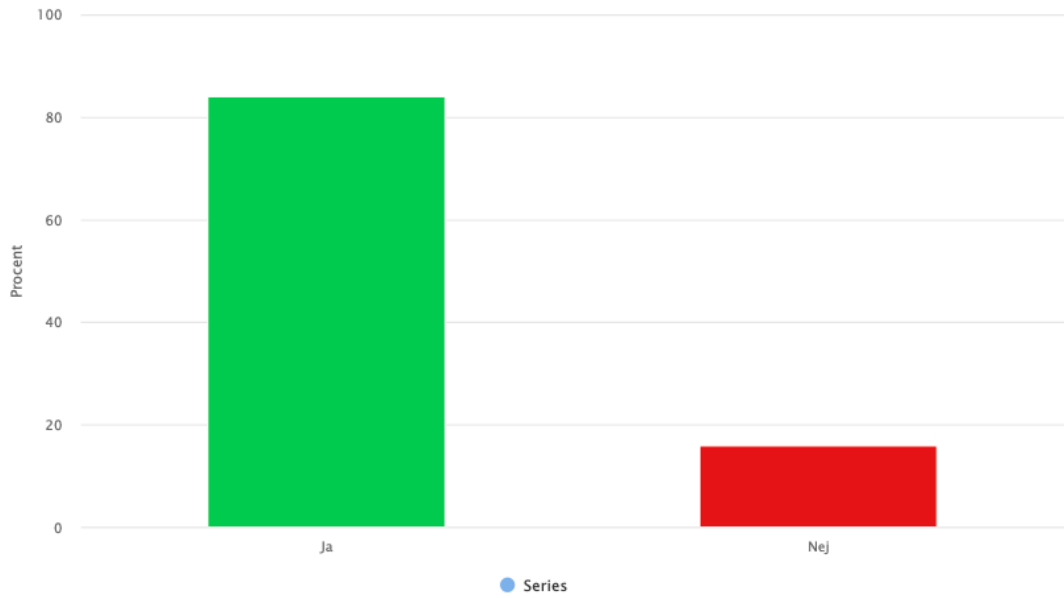
Sida 2 - Fråga 1 | Diagnos



<p>1 Ja</p>	19 (73%)
<p>2 Nej</p>	7 (27%)
Svar	26

Får din katt medicinsk behandling för sin osteoartrit, ex. smärtlindrande läkemedel i munnen, eller återkommande injektioner?

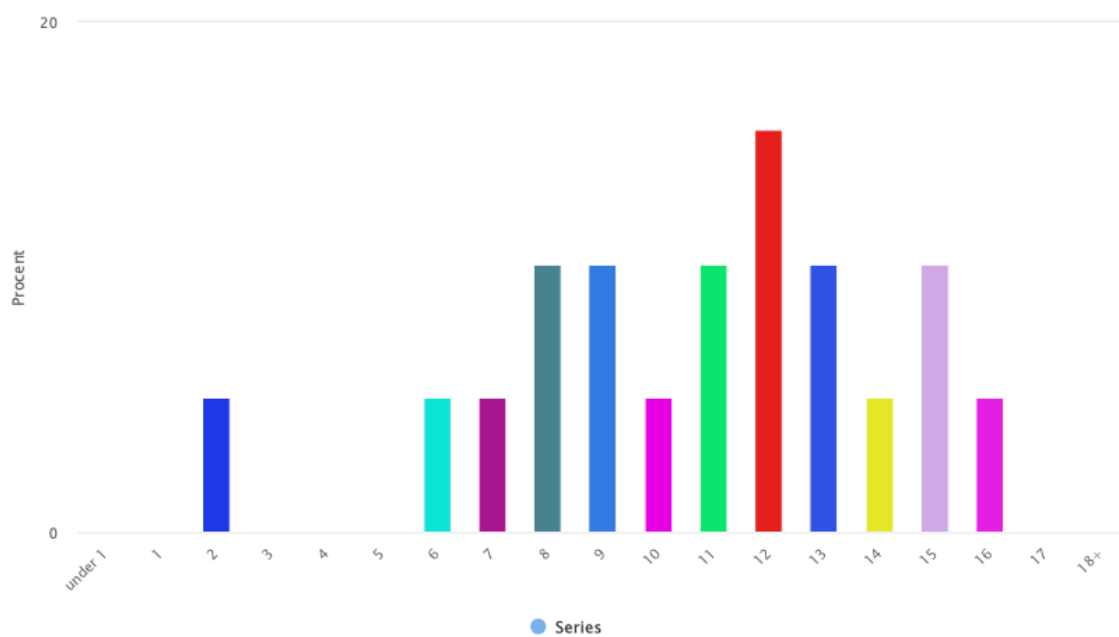
Sida 3 - Fråga 1 | Medicinsk behandling



1 Ja	16 (84%)
2 Nej	3 (16%)
Svar	19

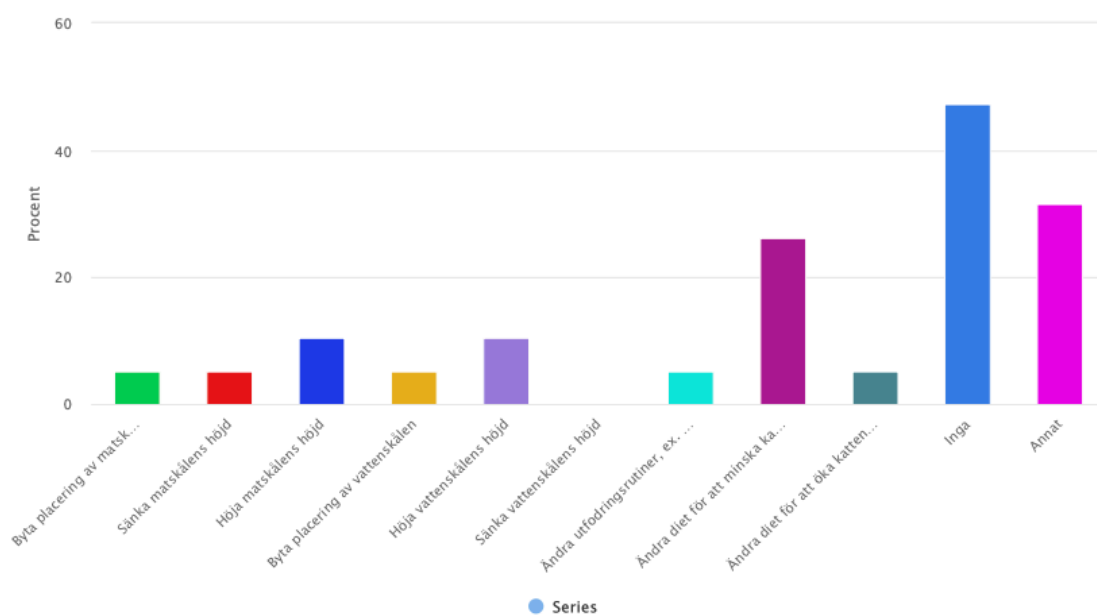
Hur gammal var din katt när den fick diagnosen osteoartrit?

Sida 4 - Fråga 1 | Ålder



1	under 1	0 (0%)
2	1	0 (0%)
3	2	1 (5%)
4	3	0 (0%)
5	4	0 (0%)
6	5	0 (0%)
7	6	1 (5%)
8	7	1 (5%)
9	8	2 (11%)
10	9	2 (11%)
11	10	1 (5%)
12	11	2 (11%)
13	12	3 (16%)
14	13	2 (11%)
15	14	1 (5%)
16	15	2 (11%)
17	16	1 (5%)
18	17	0 (0%)
19	18+	0 (0%)
Svar		19

Vilka anpassningar i hemmet har du fått **rekommenderade** gällande mat och vatten för din katt?
Sida 5 - Fråga 1 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



1 Byta placering av matskålen	1 (5%)
2 Sänka matskålens höjd	1 (5%)
3 Höja matskålens höjd	2 (11%)
4 Byta placering av vattenskålen	1 (5%)
5 Höja vattenskålens höjd	2 (11%)
6 Sänka vattenskålens höjd	0 (0%)
7 Ändra utfodringsrutiner, ex. flera små mål/dag	1 (5%)
8 Ändra diet för att minska kattens vikt	5 (26%)
9 Ändra diet för att öka kattens vikt	1 (5%)
10 Inga	9 (47%)
11 Annat	6 (32%)
Svar	19

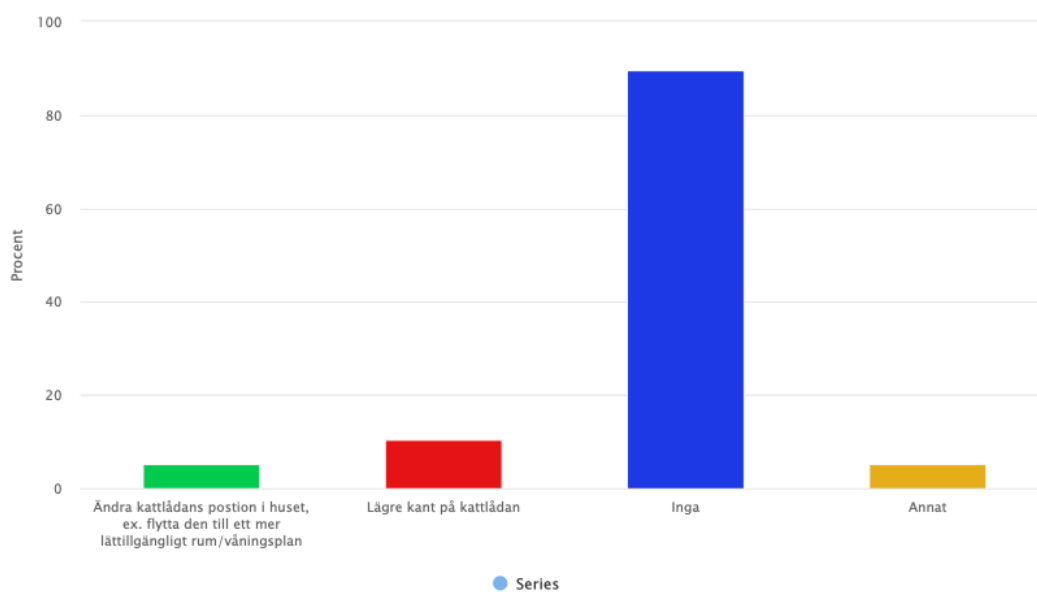
Annat

Sida 5 - Fråga 2 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Han får bara vistas utomhus när jag är hemma. Får endast vara ute kortare stunder då det är minusgrader.	2024-03-01 19:06:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Inga rekommendationer alls från veterinärer men har på eget bevåg köpt matskålar med lite höjd på.	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Fick rekommendation att ge glucosamin och/eller grönläppad mussla	2024-03-06 20:55:29	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Foder anpassat för artros samt tillskott	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Ge glucosamin	2024-03-02 22:12:29	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Rehab/fysioterapi	2024-02-20 08:09:34	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar har du fått **rekommenderade** gällande kattlådan/urinerings/avföring för din katt?
 Sida 5 - Fråga 3 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



1 Ändra kattlådans position i huset, ex. flytta den till ett mer lättillgängligt rum/våningsplan	1 (5%)
2 Lägre kant på kattlådan	2 (11%)
3 Inga	17 (89%)
4 Annat	1 (5%)
Svar	19

Annat

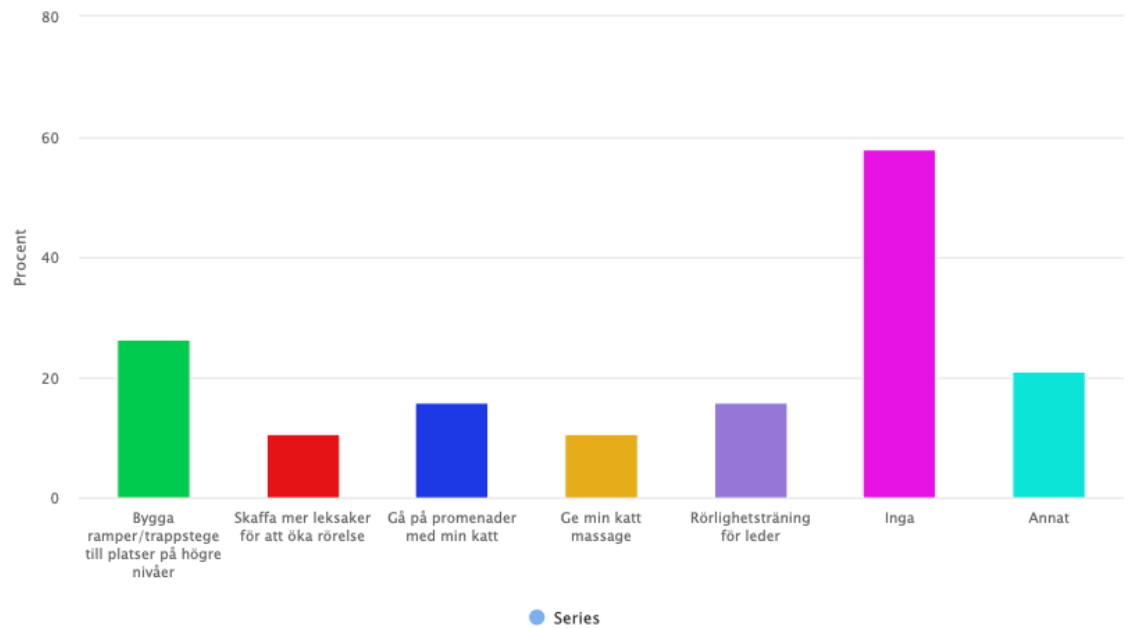
Sida 5 - Fråga 4 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser

veterinärer
lägre eget
kant beväg köpt
kattlåda inga
rekommendationer

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Inga rekommendationer av veterinärer. Har på eget bevåg köpt kattlåda med lägre kant.	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar har du fått **rekommenderade** gällande din katts fysiska aktivitet/rörelse?

Sida 5 - Fråga 5 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



1 Bygga ramper/trappstege till platser på högre nivåer	5 (26%)
2 Skaffa mer leksaker för att öka rörelse	2 (11%)
3 Gå på promenader med min katt	3 (16%)
4 Ge min katt massage	2 (11%)
5 Rörlighetsträning för leder	3 (16%)
6 Inga	11 (58%)
7 Annat	4 (21%)
Svar	19

Annat

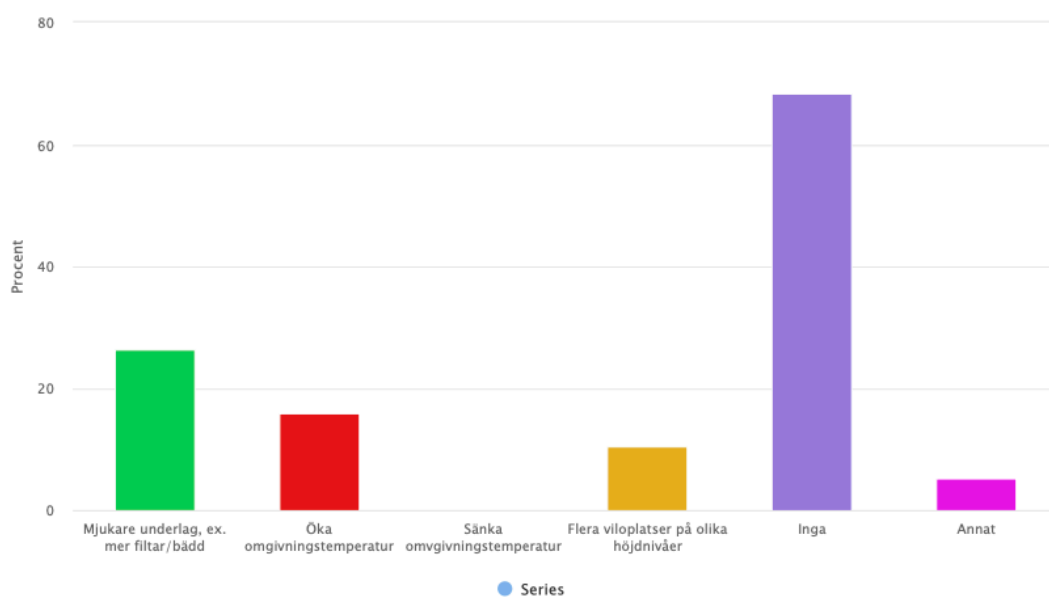
Sida 5 - Fråga 6 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser

promenad underlätta
varje initiativ hemmet kattluckan
soffan hoppa eget heller laser upp
sängen kort går dag inga
trappsteg handkappsanpassat även
även köpt hålla igång självklart
medicinsk undvika
rekommendationer

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Undvika kattluckan	2024-03-01 19:45:18	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Inga rekommendationer om detta heller. Har även köpt trappsteg för att underlätta att hoppa upp i soffan och sängen. Går kort promenad varje dag för att hålla igång.	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Medicinsk laser	2024-02-19 23:02:32	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Men SJÄLVKLART på eget initiativ handkappsanpassat hemmet	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar har du fått **rekommenderade** gällande din katts viloplats?

Sida 5 - Fråga 7 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



1 Mjukare underlag, ex. mer filter/bädd	5 (26%)
2 Öka omgivningstemperatur	3 (16%)
3 Sänka omgivningstemperatur	0 (0%)
4 Flera viloplats på olika höjdnivåer	2 (11%)
5 Inga	13 (68%)
6 Annat	1 (5%)
Svar	19

Annat

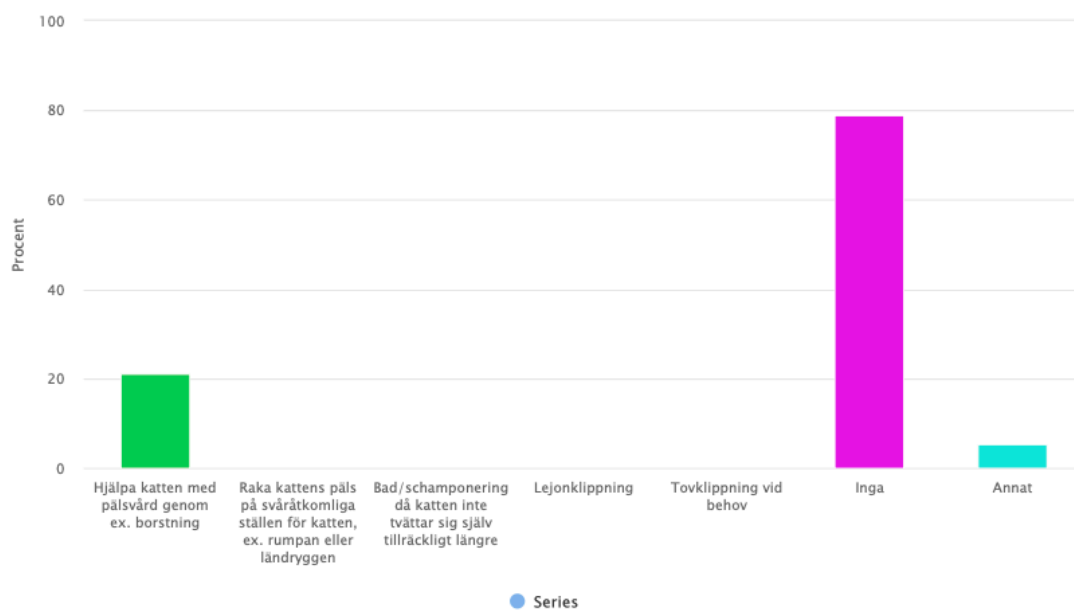
Sida 5 - Fråga 8 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser

bädd
back
track

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Back on track bädd	2024-02-19 23:02:32	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar har du fått **rekommenderade** gällande din katts kropps/pälsvård?

Sida 5 - Fråga 9 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser



1 Hjälpa katten med pälsvård genom ex. borstning	4 (21%)
2 Raka kattens päls på svåråtkomliga ställen för katten, ex. rumpan eller ländryggen	0 (0%)
3 Bad/schamponering då katten inte tvättar sig själv tillräckligt längre	0 (0%)
4 Lejonklippning	0 (0%)
5 Tovklippning vid behov	0 (0%)
6 Inga	15 (79%)
7 Annat	1 (5%)
Svar	19

Annat

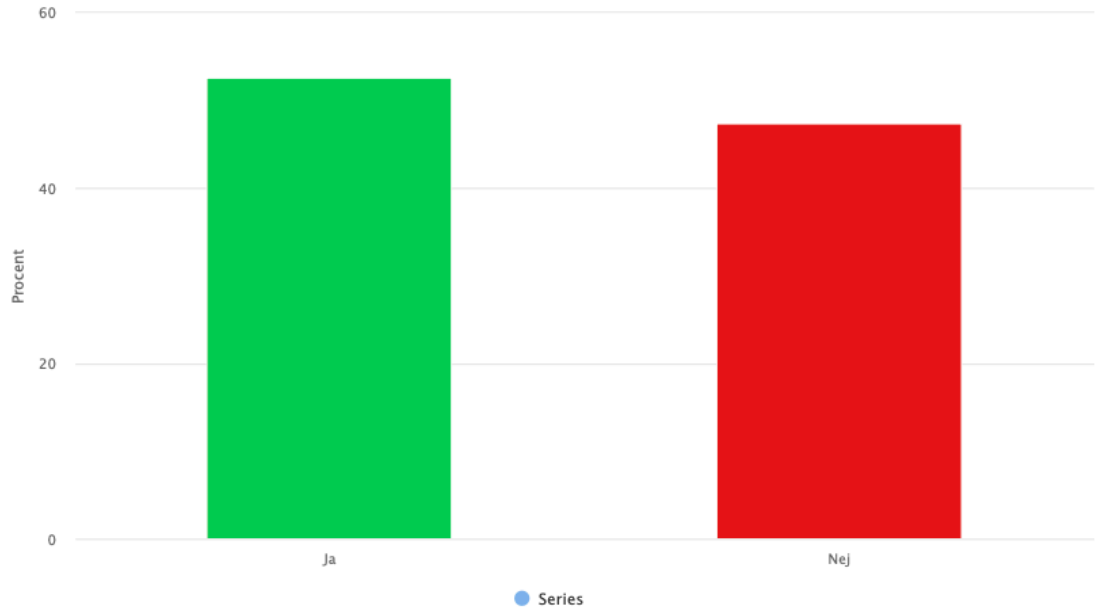
Sida 5 - Fråga 10 | Rekommenderade omvårdnadsinsatser

veterinärer renhållningen
pälsen dag varje
underlätta borstar korthårig
Inga fast
rekommendationer

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Inga rekommendationer från veterinärer. Borstar pälsen varje dag fast hon är korthårig men för att underlätta renhållningen.	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

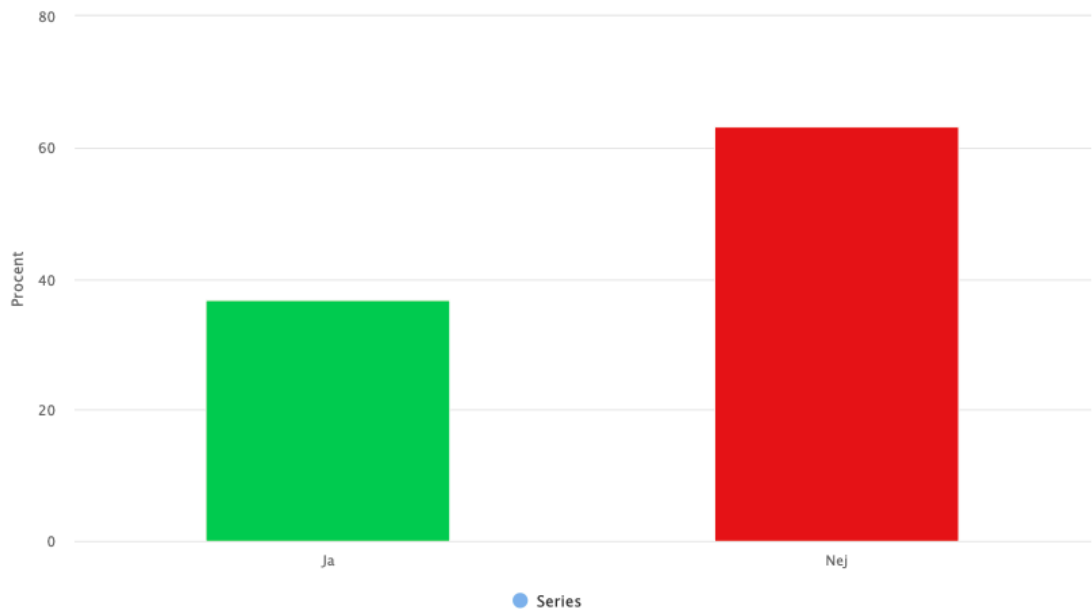
Har du fått information om katters smärtbeteende och hur du bedömer smärta hos din katt från personal inom djurens hälso- och sjukvård?

Sida 6 - Fråga 1 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Ja	10 (53%)
2 Nej	9 (47%)
Svar	19

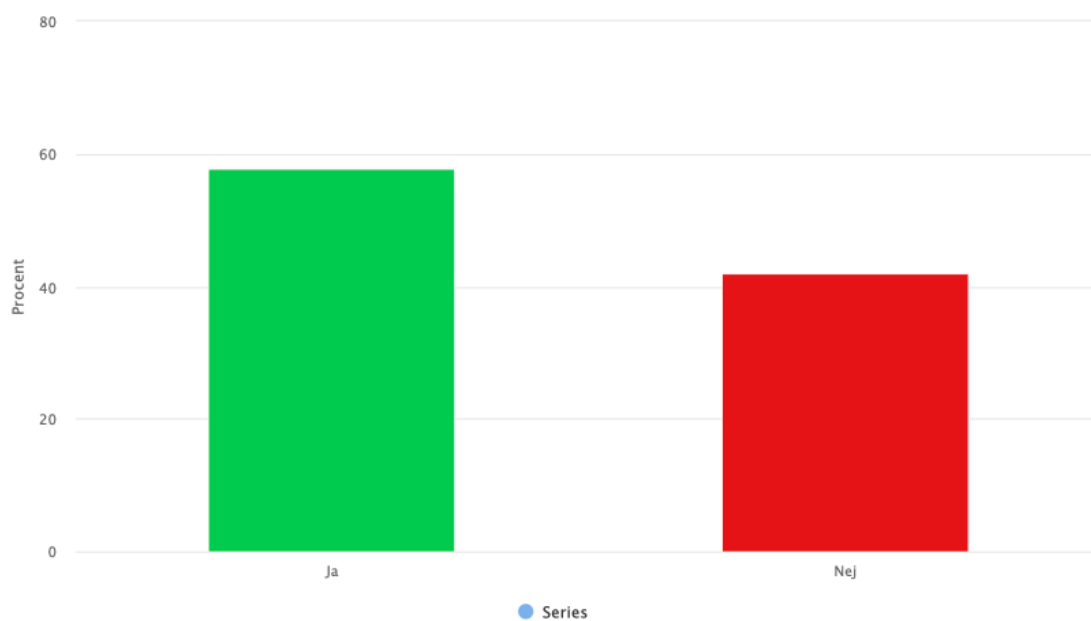
Har du fått information om kattens naturliga beteenden och hur du kan hjälpa den att utföra de?
Sida 6 - Fråga 2 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Ja	7 (37%)
2 Nej	12 (63%)
Svar	19

Upplever du att det svårt att bedöma smärta hos din katt?

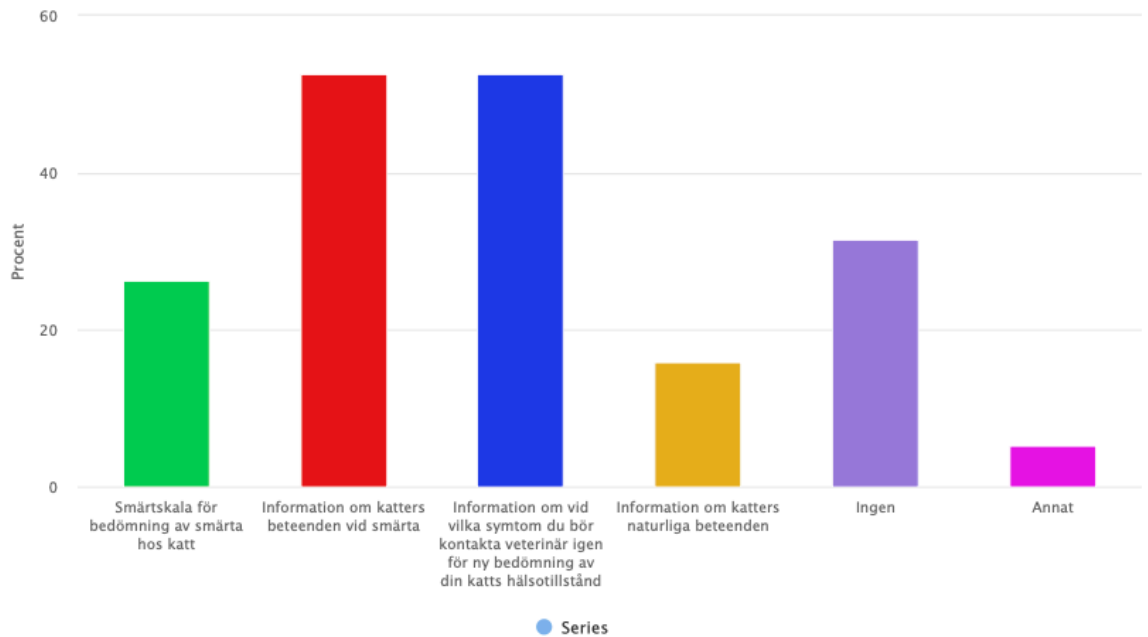
Sida 6 - Fråga 3 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Ja	11 (58%)
2 Nej	8 (42%)
Svar	19

Vilken information har du fått om smärta och smärtbeteenden hos katter?

Sida 6 - Fråga 4 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Smärtskala för bedömning av smärta hos katt	5 (26%)
2 Information om katters beteenden vid smärta	10 (53%)
3 Information om vid vilka symtom du bör kontakta veterinär igen för ny bedömning av din katts hälsotillstånd	10 (53%)
4 Information om katters naturliga beteenden	3 (16%)
5 Ingen	6 (32%)
6 Annat	1 (5%)
Svar	19

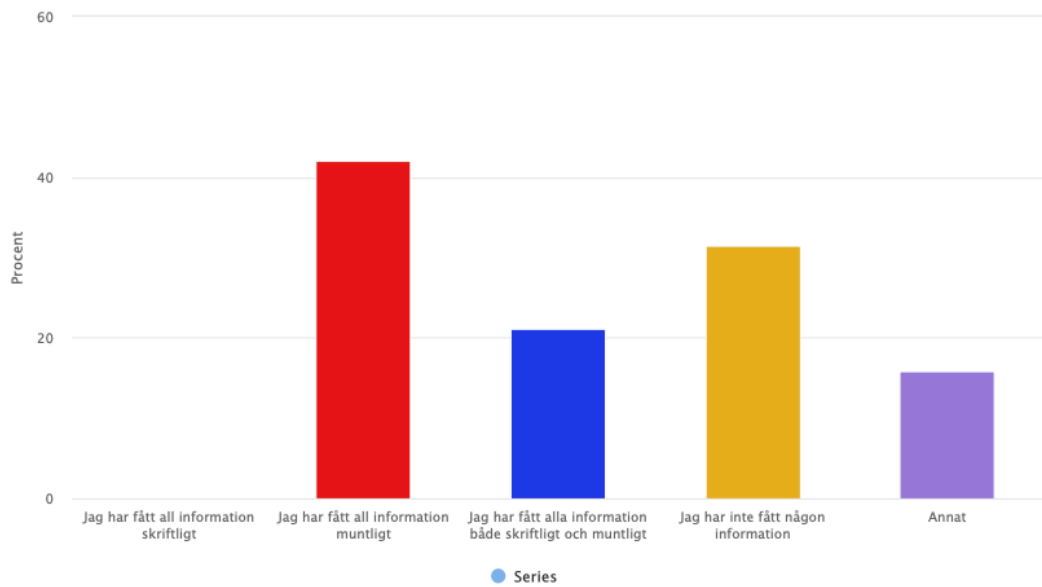
Annat

Sida 6 - Fråga 5 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

planscher
läst: själv

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
jag har ju läst själv på planscher hos veterinären	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Hur har du fått informationen om smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?
 Sida 6 - Fråga 6 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Jag har fått all information skriftligt	0 (0%)
2 Jag har fått all information muntligt	8 (42%)
3 Jag har fått alla information både skriftligt och muntligt	4 (21%)
4 Jag har inte fått någon information	6 (32%)
5 Annat	3 (16%)
Svar	19

Annat

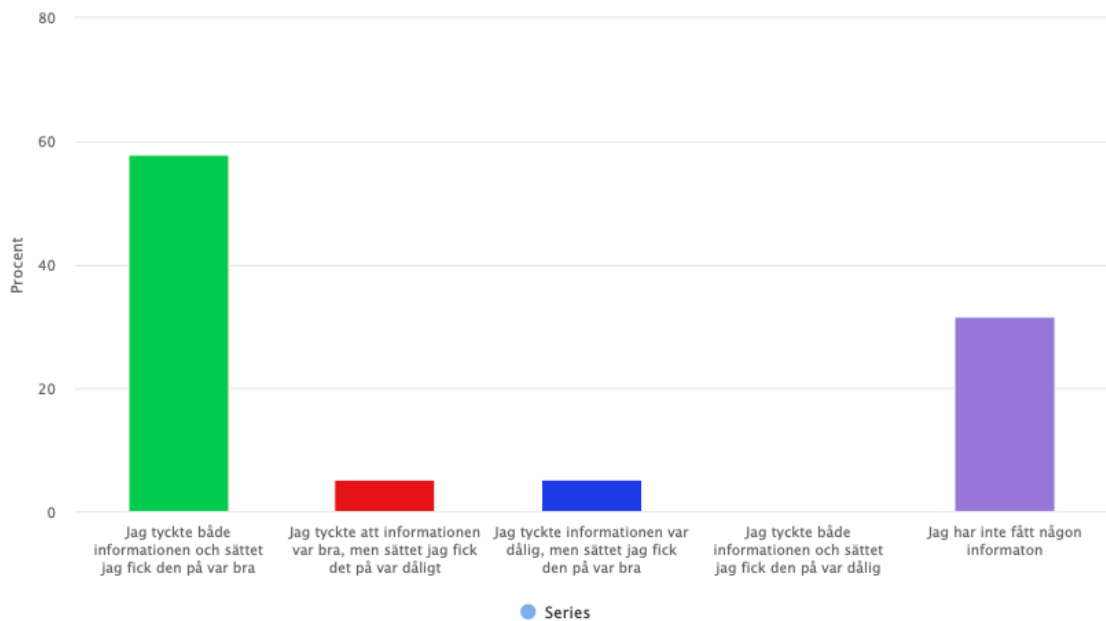
Sida 6 - Fråga 7 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

rehabkliniken
själv google nätet
katten fått läst
reda info mest
tagit underlätta

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Läst info på nätet	2024-03-03 10:18:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Jag har fått googla själv och tagit reda själv på hur jag kan underlätta för katten.	2024-02-19 13:11:05	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Mest fått info från rehabkliniken, inte veterinären	2024-02-20 08:09:34	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vad var bra/dåligt med informationen du har fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande smärta/naturliga beteenden/rekommenderade omvårdnadsinsatser?

Sida 6 - Fråga 8 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1	Jag tyckte både informationen och sättet jag fick den på var bra	11 (58%)
2	Jag tyckte att informationen var bra, men sättet jag fick det på var dåligt	1 (5%)
3	Jag tyckte informationen var dålig, men sättet jag fick den på var bra	1 (5%)
4	Jag tyckte både informationen och sättet jag fick den på var dålig	0 (0%)
5	Jag har inte fått någon informaton	6 (32%)
Svar		19

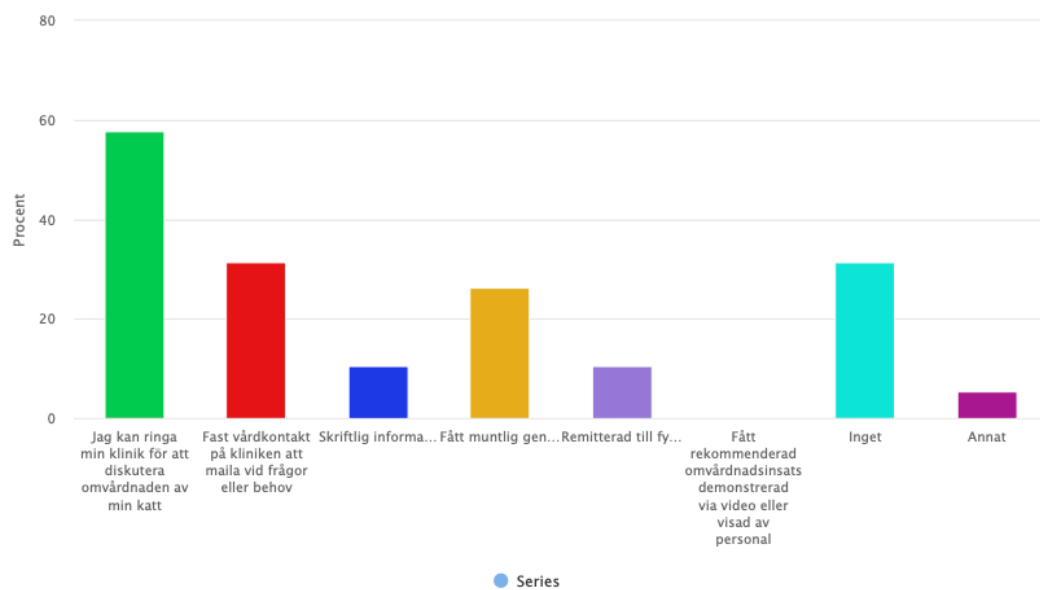
Hur hade du önskat att få informationen istället?
Sida 6 - Fråga 9 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Som jag fick	2024-03-03 10:18:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Länk till vetenskapligt baserad hemsida eller folder	2024-03-01 21:22:43	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Att veterinärer säger hur man ser hur en katt har ont, hur jag kan underlätta för min katt m m.	2024-02-19 13:11:05	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
De veterinärer vi har varit hos, gav diagnos måttlig atroser och gav Solensia. Problem blev dock värre	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Information är alltid bra	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Skriftligt och tips på var jag kunde läsa på för ytterligare information	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Hade gärna tagit info om vart jag kan läsa mer	2024-02-20 08:09:34	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilket **stöd** har du tillgång till från personal inom djurens hälso- och sjukvård för att hjälpa dig med omvårdnaden av din katt?

Sida 6 - Fråga 10 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Jag kan ringa min klinik för att diskutera omvårdnaden av min katt	11 (58%)
2 Fast vårdkontakt på kliniken att maila vid frågor eller behov	6 (32%)
3 Skriftlig information om omvårdnadsinsatser och hur de utförs	2 (11%)
4 Fått muntlig genomgång av omvårdnadsinsatser och hur de utförs	5 (26%)
5 Remitterad till fysioterapeut/rehabanläggning	2 (11%)
6 Fått rekommenderad omvårdnadsinsats demonstrerad via video eller visad av personal	0 (0%)
7 Inget	6 (32%)
8 Annat	1 (5%)
Svar	19

Annat

Sida 6 - Fråga 11 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård

medicinering
förutom
råd besök ringa
gällande gett
såklart

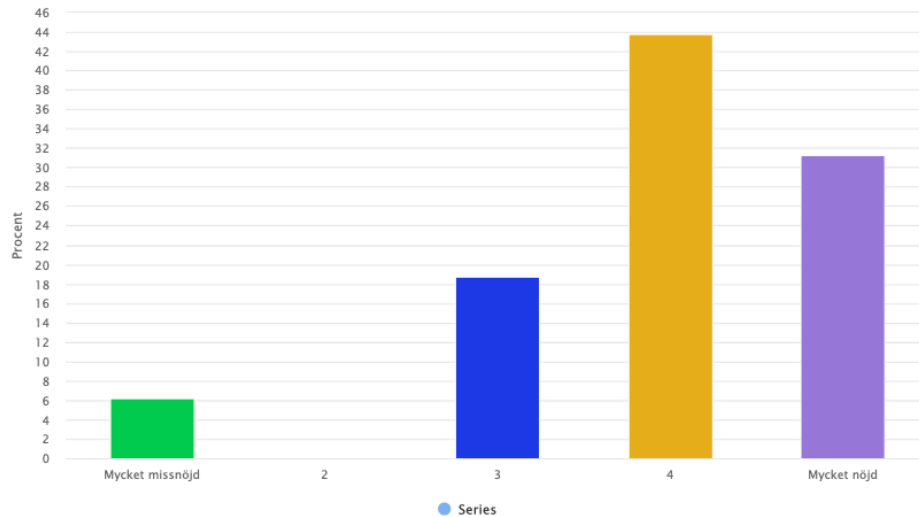
SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Jag kan såklart ringa och BE om råd. Men de har inte gett råd vid besök förutom gällande medicinering.	2024-03-02 16:40:30	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Svara på påståendet nedan med hjälp av skalan.

Jag är nöjd med den hjälp jag fått från personal inom djurens hälso- och sjukvård gällande omvårdnad av min katt

- 1= mycket missnöjd
- 2= ganska missnöjd
- 3= varken nöjd eller missnöjd
- 4= nöjd
- 5= mycket nöjd

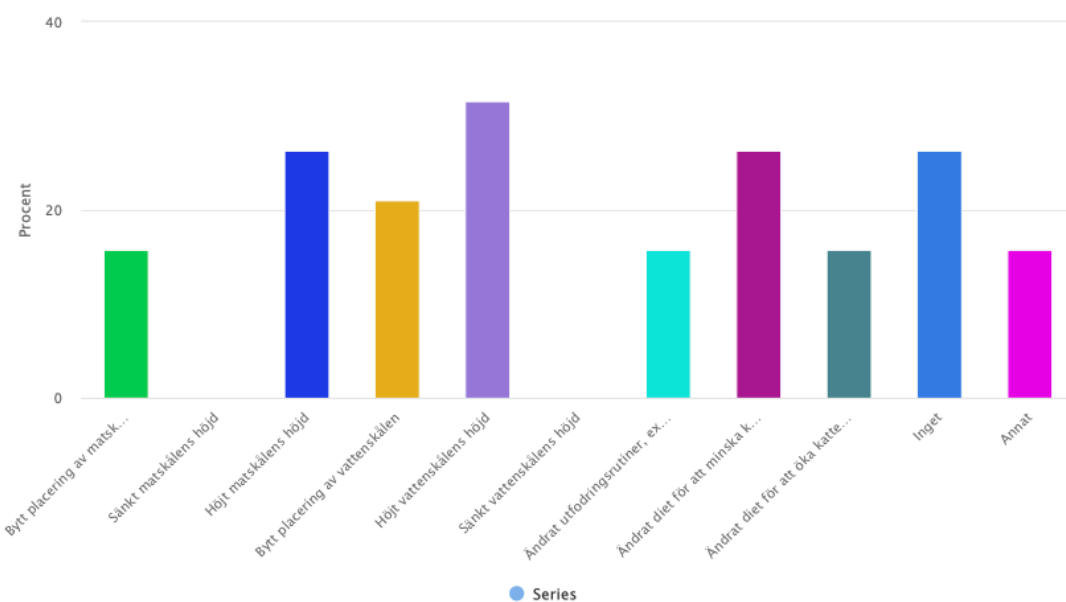
Sida 6 - Fråga 12 | Stöd från personal inom djurens hälso- och sjukvård



1 Mycket missnöjd	1 (6%)
2	0 (0%)
3	3 (19%)
4	7 (44%)
5 Mycket nöjd	5 (31%)
Medelvärde	3.94
Standardavvikelse	1.03
Svar	16

Vilka anpassningar har **du gjort i hemmet** gällande mat och vatten för din katt?

Sida 7 - Fråga 1 | Implementerade omvårdnadsinsatser



1	Bytt placering av matskålen	3 (16%)
2	Sänkt matskålens höjd	0 (0%)
3	Höjt matskålens höjd	5 (26%)
4	Bytt placering av vattenskålen	4 (21%)
5	Höjt vattenskålens höjd	6 (32%)
6	Sänkt vattenskålens höjd	0 (0%)
7	Ändrat utfodringsrutiner, ex. flera små mål/dag	3 (16%)
8	Ändrat diet för att minska kattens vikt	5 (26%)
9	Ändrat diet för att öka kattens vikt	3 (16%)
10	Inget	5 (26%)
11	Annat	3 (16%)
Svar		19

Annat

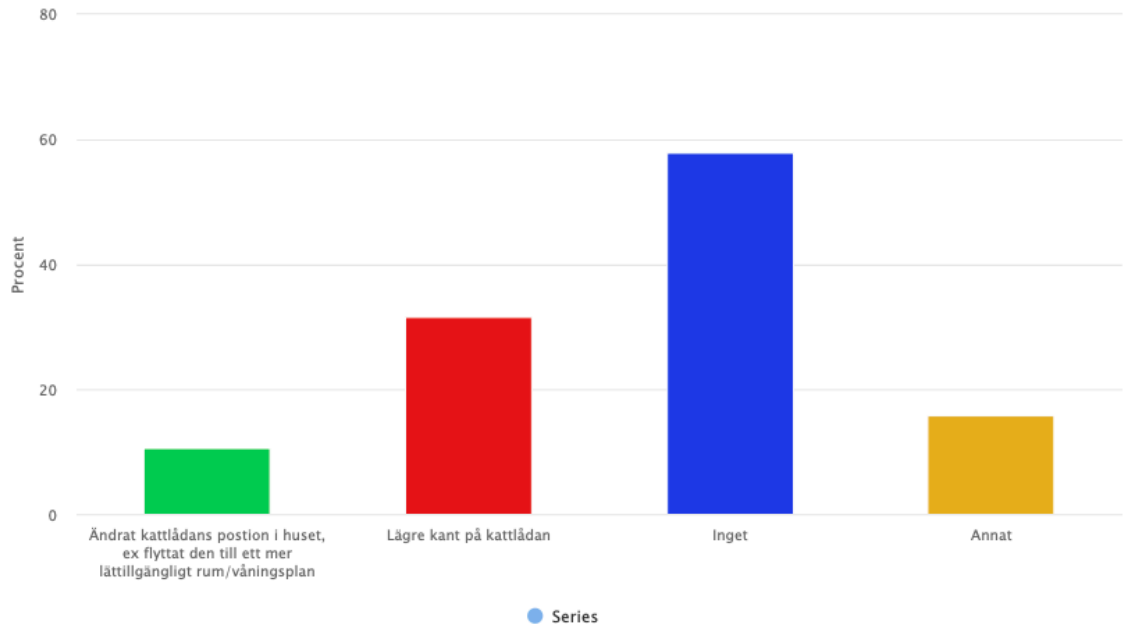
Sida 7 - Fråga 2 | Implementerade omvårdnadsinsatser



SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Kämpat på med viktredgång som innan diagnos, försökt att höja vattenskålar och anpassa matskålar men det har inte uppskattats. Han äter redan minst 6 ggr/dygn så det är samma. men handkappsanpassat allt hemma	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Ger tillskott för artros. Köpt trappa upp till sängen. Köpt förhöjd matskål som hon vägrarna äta ur. Går på promenader. Minskar medicinering under bra varma perioder och ökar under råa kalla perioder. Har köpt BackonTrack dyna samt IR-madrass (infraröd värme)	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Ger glucosamin	2024-03-02 22:12:29	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar har **du gjort i hemmet** för att din katt ska kunna utföra sina behov på lådan, urinering/avföring?

Sida 7 - Fråga 3 | Implementerade omvårdnadsinsatser



1 Ändrat kattlådans position i huset, ex flyttat den till ett mer lättillgängligt rum/våningsplan	2 (11%)
2 Lägre kant på kattlådan	6 (32%)
3 Inget	11 (58%)
4 Annat	3 (16%)
Svar	19

Annat

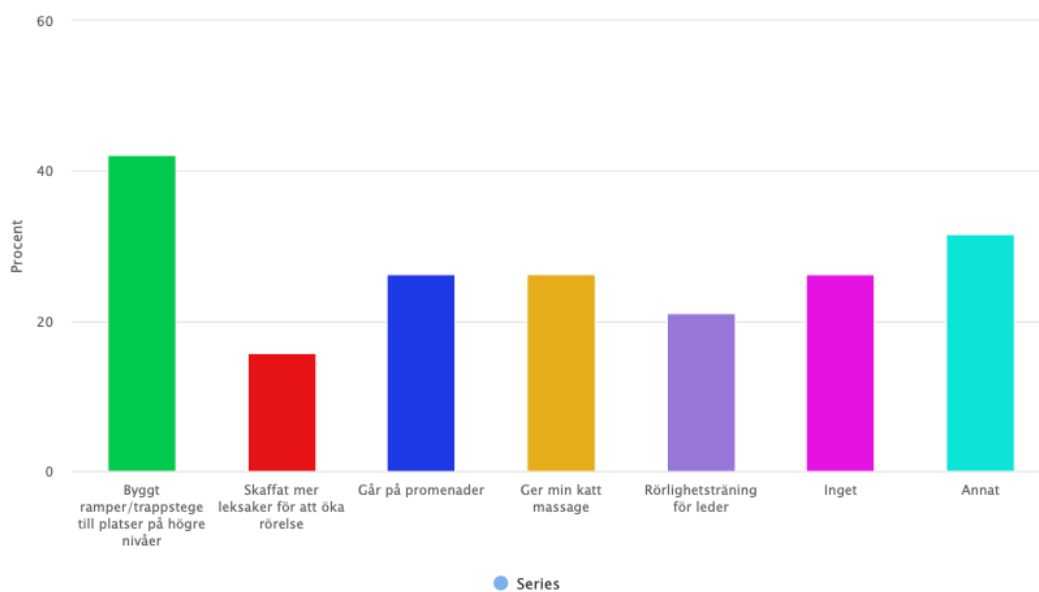
Sida 7 - Fråga 4 | Implementerade omvårdnadsinsatser



SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Låda utan tak men väldigt höga sidor så han inte behöva huka så mycket	2024-03-01 21:22:43	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Släpper in och ut genom dörren istället för kattluckan	2024-03-01 19:45:18	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Mindre sand i kattlådorna. Köpt hög kattlåda och sågat ur lådan i ena kanten så katten kan gå i lätt. Höga kanter pga vissa dagar är katten stel å kissar på lådkanten.	2024-02-19 13:11:05	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar **har du gjort** gällande din katts fysiska aktivitet/rörelse?

Sida 7 - Fråga 5 | Implementerade omvårdnadsinsatser



1 Byggt ramper/trappstege till platser på högre nivåer	8 (42%)
2 Skaffat mer leksaker för att öka rörelse	3 (16%)
3 Går på promenader	5 (26%)
4 Ger min katt massage	5 (26%)
5 Rörlighetsträning för leder	4 (21%)
6 Inget	5 (26%)
7 Annat	6 (32%)
Svar	19

Annat

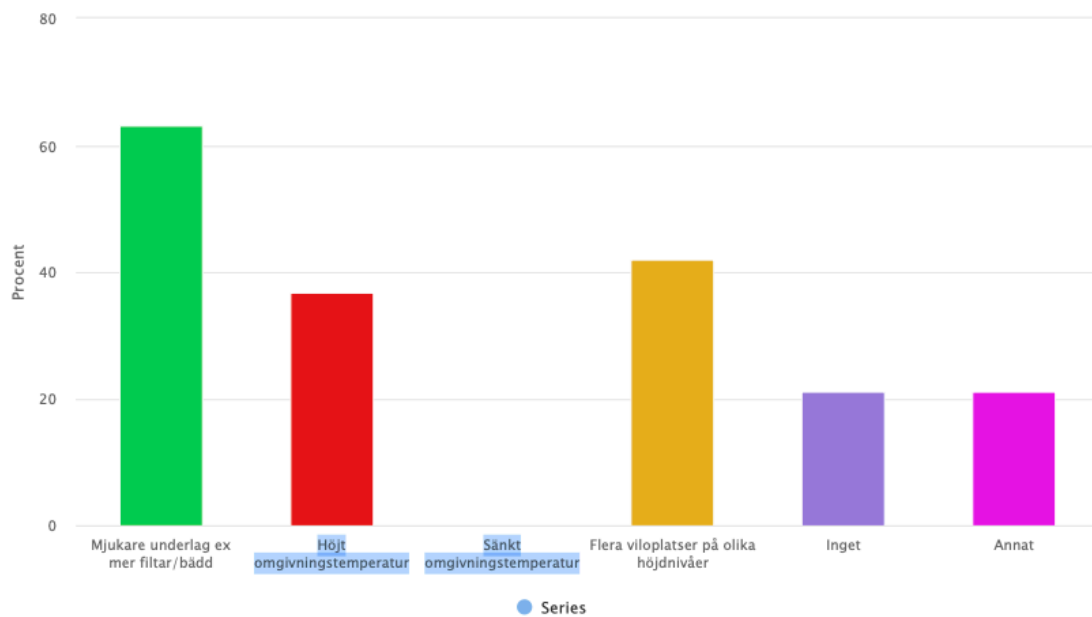
Sida 7 - Fråga 6 | Implementerade omvårdnadsinsatser



SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Återupptäckt laserpekaren	2024-03-01 21:22:43	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Leker med katten på en mjuk stor matta. Fixat mjuka, små leksaker som katten älskar.	2024-02-19 13:11:05	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Får endast vara utomhus när jag är hemma så att han kan bli insläppt när han vill.	2024-03-01 19:06:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Rehab	2024-02-19 23:02:32	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Köpt backtrack dyna. Köpt IR madrass infraröd värme	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Minskat tid ute, han är numera alltid inne på kvällar och nätter.	2024-03-03 13:06:10	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar **har du gjort** gällande din katts viloplats?

Sida 7 - Fråga 7 | Implementerade omvårdnadsinsatser



1 Mjukare underlag ex mer filtar/bädd	12 (63%)
2 Höjt omgivningstemperatur	7 (37%)
3 Sänkt omgivningstemperatur	0 (0%)
4 Flera viloplatser på olika höjdnivåer	8 (42%)
5 Inget	4 (21%)
6 Annat	4 (21%)
Svar	19

Annat

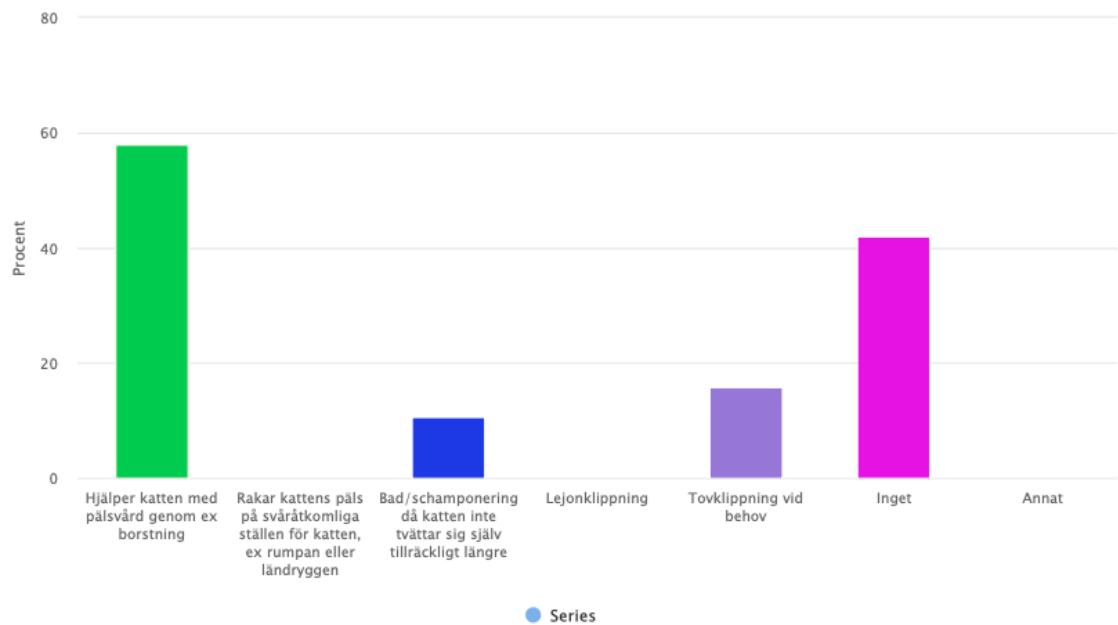
Sida 7 - Fråga 8 | Implementerade omvårdnadsinsatser

sittunderlägg
sovplatser lagt ligga värmeliggplats
köpte fixat framför track-filt
track kattens back mjuka
även ser köpt eldar kaminen värms
kroppsvärme olika
slappnar älskar

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Eldar i kaminen även när det inte är så kallt för han älskar att ligga framför den, ser hur han slappnar av	2024-03-01 21:22:43	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Fixat värmeliggplats. Och lagt ut sittunderlägg som värms av kattens kroppsvärme på kattens olika mjuka sovplatser.	2024-02-19 13:11:05	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Köpt Back on track	2024-02-19 23:02:32	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
köpte en back on track-filt	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilka anpassningar **har du gjort** gällande din katts kroppsvård?

Sida 7 - Fråga 9 | Implementerade omvårdnadsinsatser

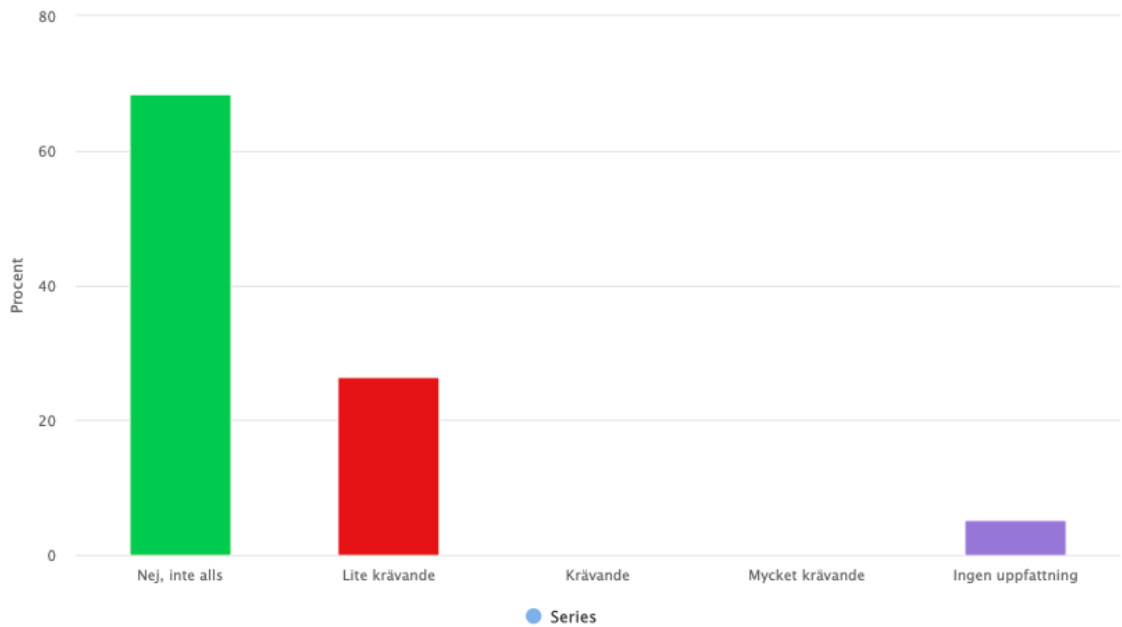


1 Hjälper katten med pälsvård genom ex borstning	11 (58%)
2 Rakar kattens päls på svåråtkomliga ställen för katten, ex rumpen eller ländryggen	0 (0%)
3 Bad/schamponering då katten inte tvättar sig själv tillräckligt länge	2 (11%)
4 Lejonklippning	0 (0%)
5 Tovklippning vid behov	3 (16%)
6 Inget	8 (42%)
7 Annat	0 (0%)
Svar	19

Annat

Sida 7 - Fråga 10 | Implementerade omvårdnadsinsatser

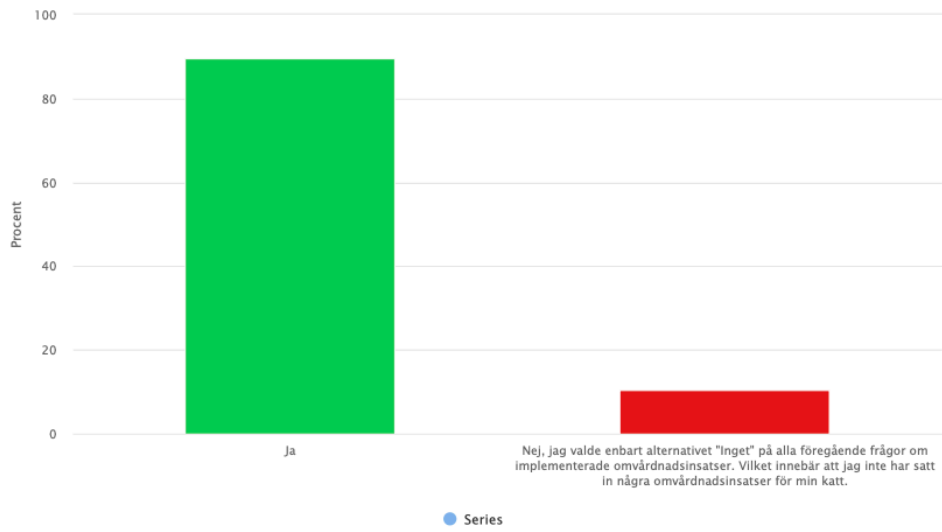
Upplevde/upplever du det krävande att implementera/genomföra omvårdnadsinsatserna för din katt?
Sida 7 - Fråga 11 | Implementerade omvårdnadsinsatser



1 Nej, inte alls	13 (68%)
2 Lite krävande	5 (26%)
3 Krävande	0 (0%)
4 Mycket krävande	0 (0%)
5 Ingen uppfattning	1 (5%)
Svar	19

Har du infört några omvårdnadsinsatser för din katt?

Sida 8 - Fråga 1 | Har du implementerat några omvårdnadsinsatser för din katt?



1 Ja	17 (89%)
2 Nej, jag valde enbart alternativet "Inget" på alla föregående frågor om implementerade omvårdnadsinsatser. Vilket innebär att jag inte har satt in några omvårdnadsinsatser för min katt.	2 (11%)
Svar	19

Svara på frågan nedan med hjälp av skalan.

Hur upplevde du välfärden hos din katt innan du satte in omvårdnadsinsatser?

1= mycket dålig

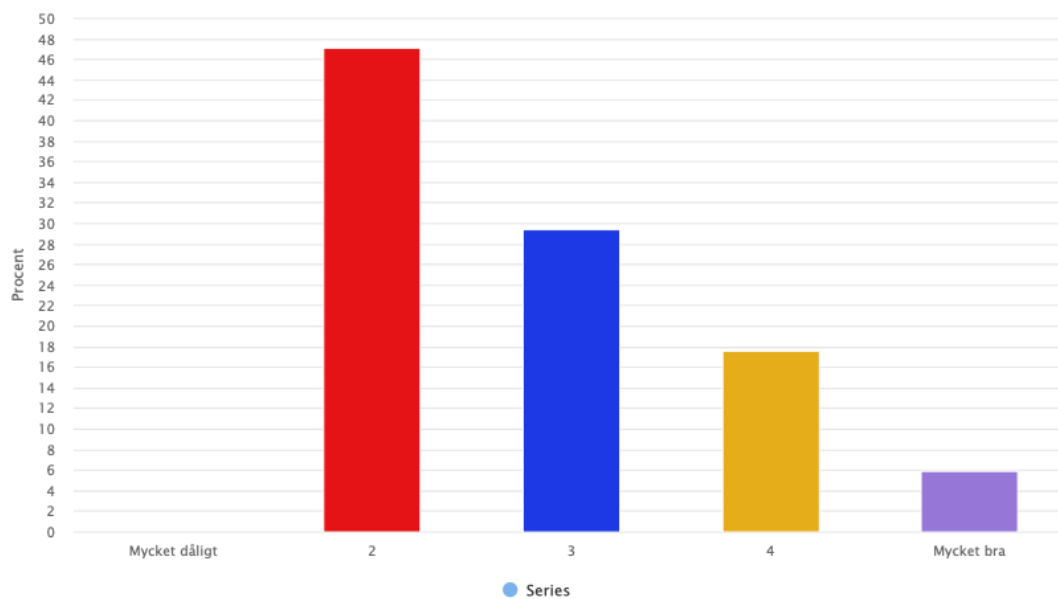
2= nedsatt

3= varken bra eller dåligt

4= bra

5= mycket bra

Sida 9 - Fråga 2 | Hur upplever du välfärden hos din katt?

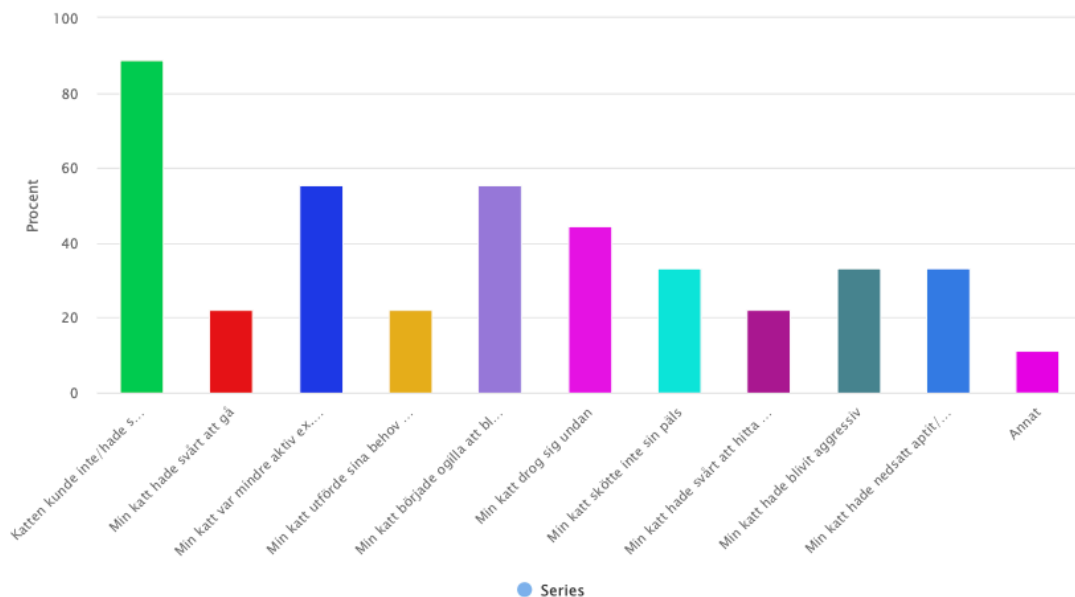


1 Mycket dåligt	0 (0%)
2	8 (47%)
3	5 (29%)
4	3 (18%)
5 Mycket bra	1 (6%)
Medelvärde	2.82
Standardavvikelse	0.92
Svar	17

Du har på tidigare fråga skattat din katts välfärd som nedsatt eller mycket dålig.

Varför skattade du din katts välfärd som nedsatt/mycket dålig?

Sida 10 - Fråga 1 | Hur upplever du välfärden hos din katt?



1	Katten kunde inte/hade svårt att hoppa upp till platser högre upp	8 (89%)
2	Min katt hade svårt att gå	2 (22%)
3	Min katt var mindre aktiv ex. lekte mindre, rörde på sig mindre	5 (56%)
4	Min katt utförde sina behov utanför kattlådan	2 (22%)
5	Min katt började ogilla att bli rörd/ha fysisk kontakt	5 (56%)
6	Min katt drog sig undan	4 (44%)
7	Min katt skötte inte sin päls	3 (33%)
8	Min katt hade svårt att hitta en bekväm position att vila i	2 (22%)
9	Min katt hade blivit aggressiv	3 (33%)
10	Min katt hade nedsatt aptit/törst	3 (33%)
11	Annat	1 (11%)
Svar		9

Annat

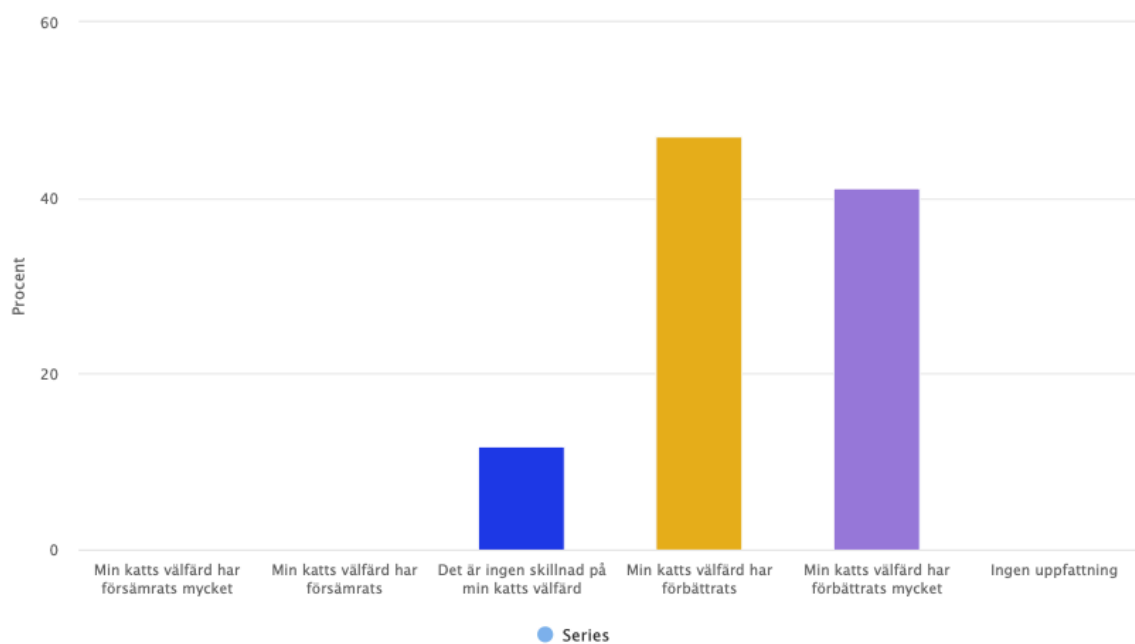
Sida 10 - Fråga 2 | Hur upplever du välfärden hos din katt?

[Hälsa](#)

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Hälsa	2024-03-02 15:20:18	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilken effekt tycker du omvårdnadsinsatserna har haft på din katts välfärd **efter insättande?**

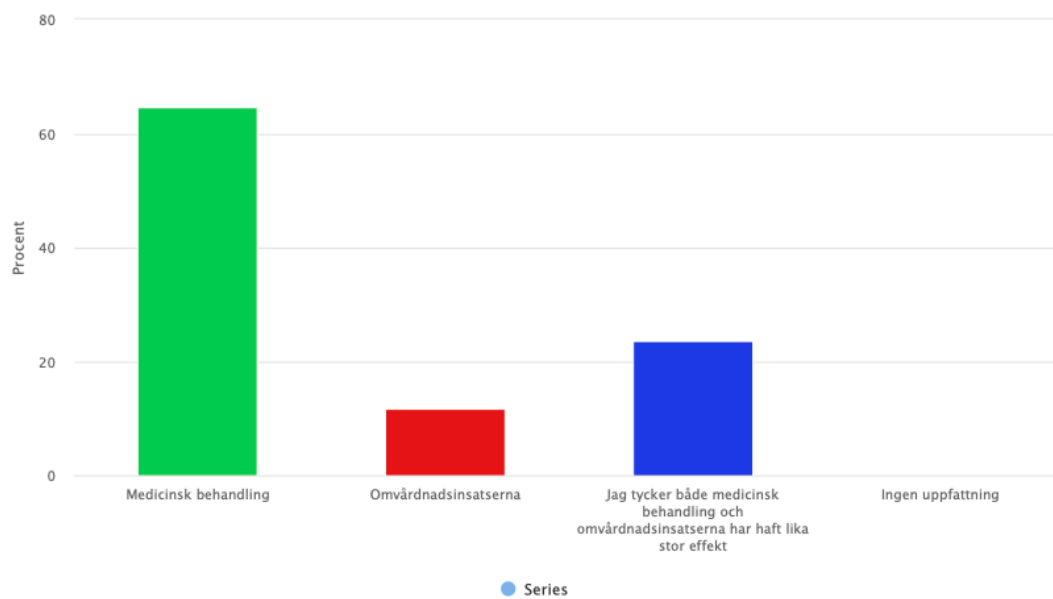
Sida 11 - Fråga 1 | Hur upplever du välfärden hos din katt?



1 Min katts välfärd har försämrats mycket	0 (0%)
2 Min katts välfärd har försämrats	0 (0%)
3 Det är ingen skillnad på min katts välfärd	2 (12%)
4 Min katts välfärd har förbättrats	8 (47%)
5 Min katts välfärd har förbättrats mycket	7 (41%)
6 Ingen uppfattning	0 (0%)
Svar	17

Vad upplever du har störst positiv effekt på din katts välfärd?

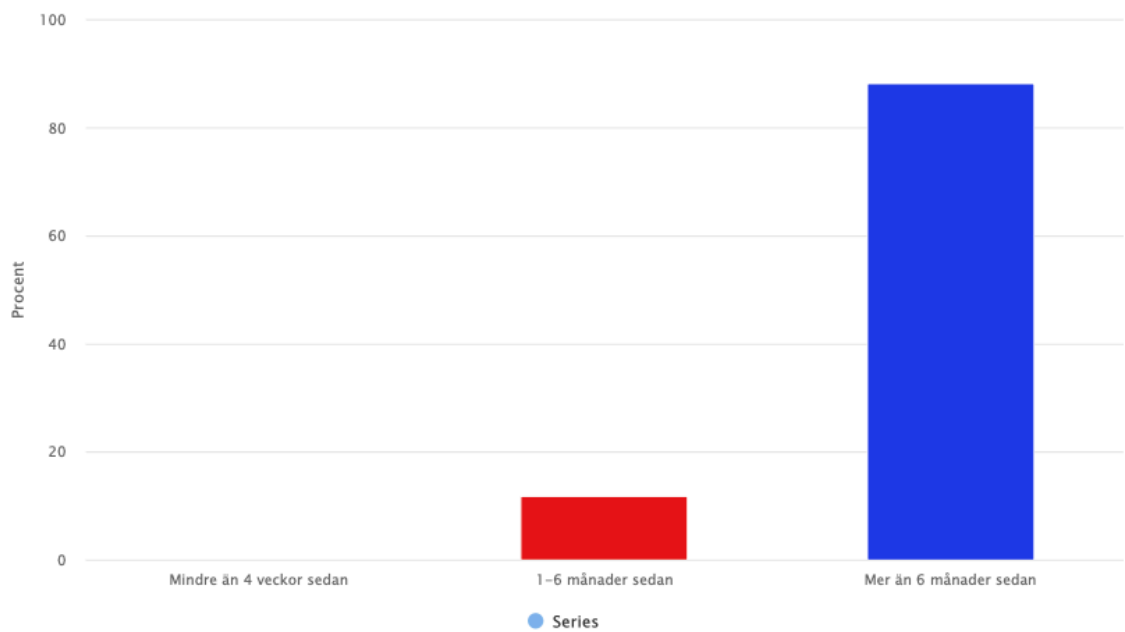
Sida 11 - Fråga 2 | Hur upplever du välfärden hos din katt?



1 Medicinsk behandling	11 (65%)
2 Omvårdnadsinsatserna	2 (12%)
3 Jag tycker både medicinsk behandling och omvårdnadsinsatserna har haft lika stor effekt	4 (24%)
4 Ingen uppfattning	0 (0%)
Svar	17

Hur länge sedan är det du satte in omvårdnadsinsatserna för din katt?

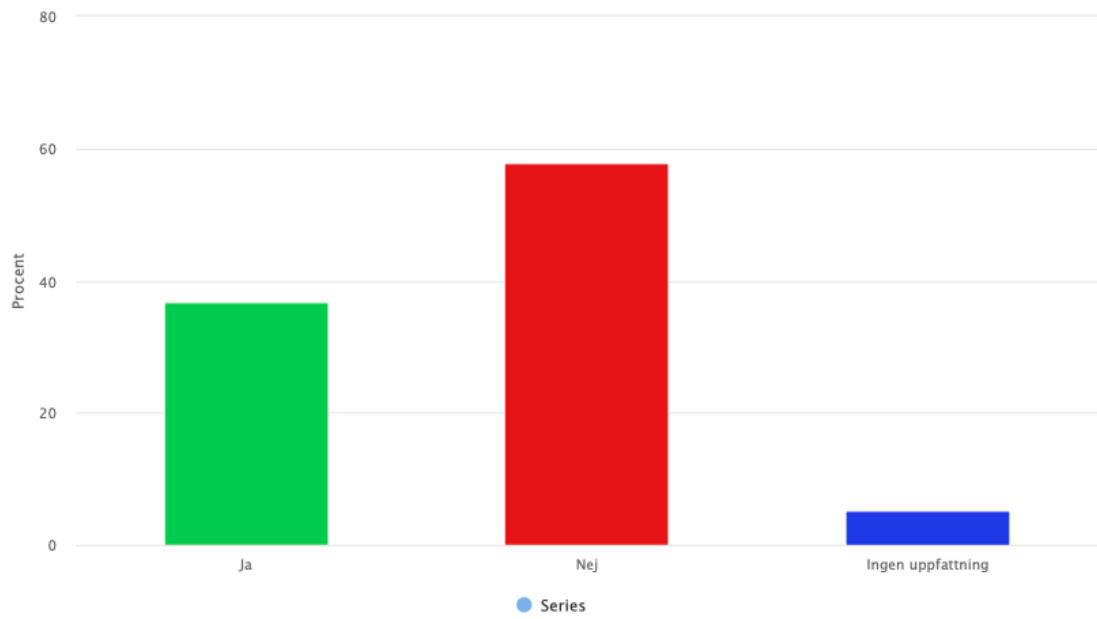
Sida 11 - Fråga 3 | Hur upplever du välfärden hos din katt?



1 Mindre än 4 veckor sedan	0 (0%)
2 1-6 månader sedan	2 (12%)
3 Mer än 6 månader sedan	15 (88%)
Svar	17

Tycker du det är svårt att skatta din katts välfärd?

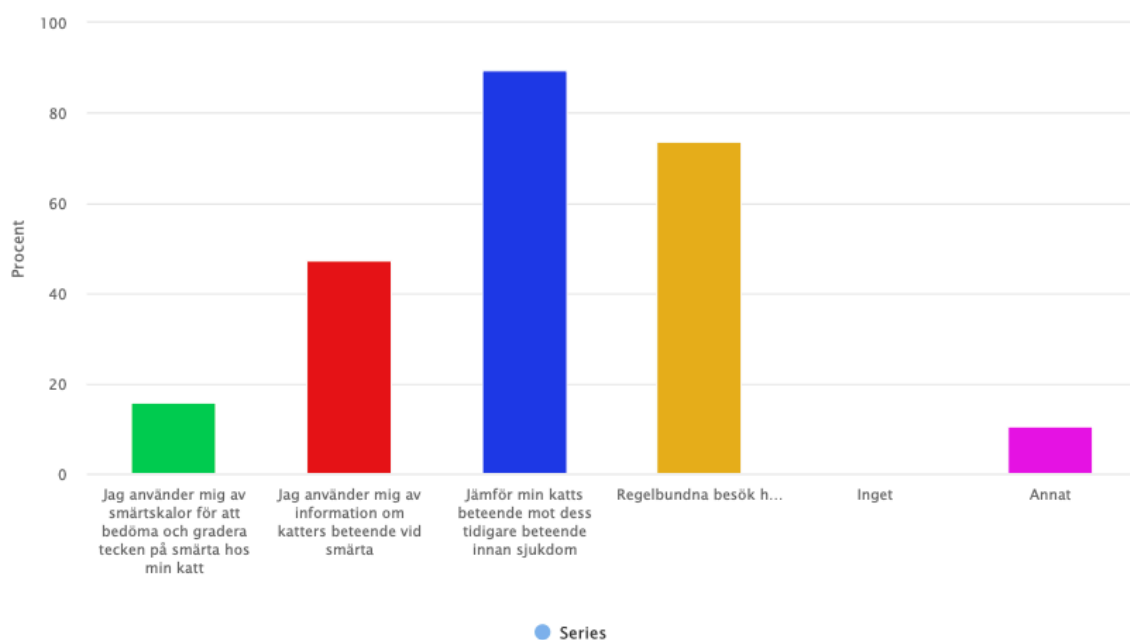
Sida 12 - Fråga 1 | Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?



1 Ja	7 (37%)
2 Nej	11 (58%)
3 Ingen uppfattning	1 (5%)
Svar	19

Vilka metoder/hjälpmiddel använder du dig av för att värdera din katts välfärd?

Sida 12 - Fråga 2 | Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?



1	Jag använder mig av smärtskalor för att bedöma och gradera tecken på smärta hos min katt	3 (16%)
2	Jag använder mig av information om katters beteende vid smärta	9 (47%)
3	Jämför min katts beteende mot dess tidigare beteende innan sjukdom	17 (89%)
4	Regelbundna besök hos veterinär/legitimerad djursjukskötare/legitimerad fysioterapeut/legitimerad sjukgymnast/djurvårdare	14 (74%)
5	Inget	0 (0%)
6	Annat	2 (11%)
Svar		19

Annat

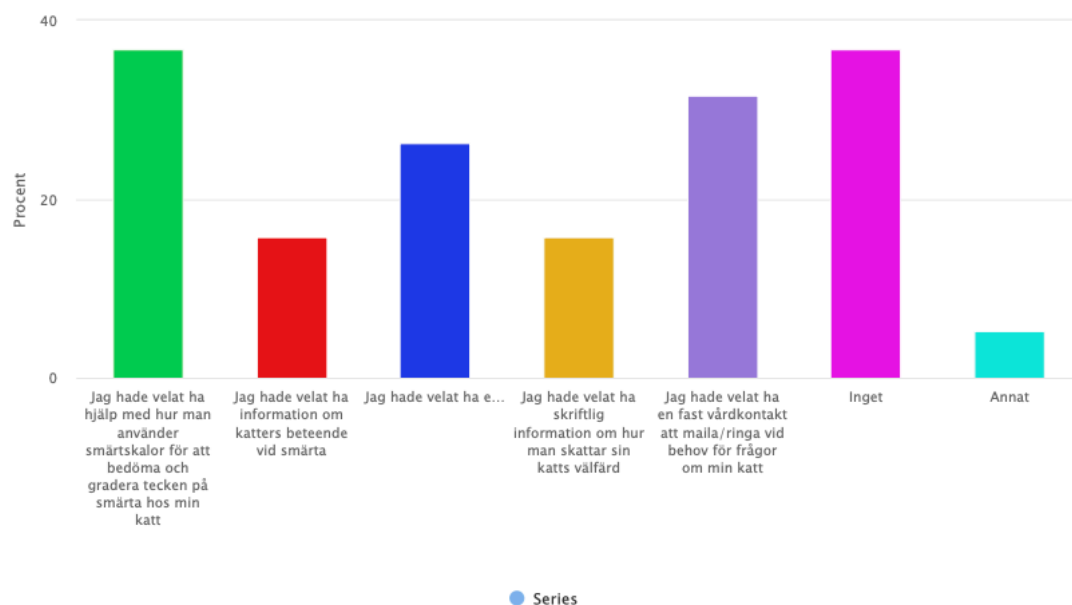
Sida 12 - Fråga 3 | Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?

ont märker
katten dottern ser vecka
djurvårdsutbildning
varje ibland går mår talar
kraniosakral terapi

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Vi går på kraniosakral terapi ibland	2024-03-01 10:27:25	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit
Dottern har djurvårdsutbildning och ser varje vecka hur katten mår och talar om för mig om jag inte märker att katten har ont	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Vilket stöd hade du velat ha för att bättre kunna skatta din katts välfärd?

Sida 12 - Fråga 4 | Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?



1	Jag hade velat ha hjälp med hur man använder smärtskalor för att bedöma och gradera tecken på smärta hos min katt	7 (37%)
2	Jag hade velat ha information om katters beteende vid smärta	3 (16%)
3	Jag hade velat ha en fast vårdkontakt, veterinär/legitmierad djursjukskötare/legitimerad fysioterapeut/legitimerad sjukgymnast/djurvårdare, som hjälper mig att skatta min katts välfärd vid besök	5 (26%)
4	Jag hade velat ha skriftlig information om hur man skattar sin katts välfärd	3 (16%)
5	Jag hade velat ha en fast vårdkontakt att maila/ringa vid behov för frågor om min katt	6 (32%)
6	Inget	7 (37%)
7	Annat	1 (5%)
Svar		19

Annat

Sida 12 - Fråga 5 | Hur gör du för att bedöma/värdera din katts välfärd?

Länkar
information
omvårdnadsindatser

SVAR	SKICKADES IN DEN	FRÅN
Länkar för mer information om omvårdnadsindatser	2024-03-02 15:46:33	Välfärd och djuromvårdnad av katter med osteoartrit

Publicering och arkivering

Godkända självständiga arbeten (examensarbeten) vid SLU publiceras elektroniskt. Som student äger du upphovsrätten till ditt arbete och behöver godkänna publiceringen. Om du kryssar i **JA**, så kommer fulltexten (pdf-filen) och metadata bli synliga och sökbara på internet. Om du kryssar i **NEJ**, kommer endast metadata och sammanfattning bli synliga och sökbara. Även om du inte publicerar fulltexten kommer den arkiveras digitalt. Om fler än en person har skrivit arbetet gäller krysset för samtliga författare. Du hittar en länk till SLU:s publiceringsavtal på den här sidan:

- <https://libanswers.slu.se/sv/faq/228316> .

JA, jag/vi ger härmed min/vår tillåtelse till att föreliggande arbete publiceras enligt SLU:s avtal om överlåtelse av rätt att publicera verk.

NEJ, jag/vi ger inte min/vår tillåtelse att publicera fulltexten av föreliggande arbete. Arbetet laddas dock upp för arkivering och metadata och sammanfattning blir synliga och sökbara.

Föreliggande arbete ska publiceras med 12 månaders fördröjning av fulltexten (tillfälligt läsningsembargo). Därefter ger jag/vi härmed min/vår tillåtelse till att föreliggande arbete publiceras enligt SLU:s avtal om överlåtelse av rätt att publicera verk.