

Do Go tuoteperhe
-tarvikkeita koiran elämään

Lahden ammattikorkeakoulu
Muotoiluinstituutti
Muotoilun koulutusohjelma
Kokeellinen muotoilu ja muotoilupedagogiikka
Opinnäytetyö
Riina Åttman
kevät 2007

Lahden ammattikorkeakoulu
Muotoiluinstituutti
Muotoilun koulutusohjelma
Kokeellinen muotoilu ja muotoilupedagogiikka
Opinnäytetyö
Riina Ättman
kevät 2007

Tiivistelmä

Opinnäytetyöni aiheena on koirien päivittäin käyttämien tarvikkeiden suunnittelu.

Perehdyin koirien ja ihmisten suhteen historiaan ja yhteisöön sekä tutkin jo olemassa olevia tarvikkeita. Havaintojeni ja saamieni tietojen pohjalta suunnittelin erilaisia tuotteita aikaisemmin suunnittelemani Do Go -ruokailualustan ympärille.

Suunnittelemani tarvikkeet ovat korokeosa kupeille, käyttötarkoituksen mukaan käännettävä kuppi, sekä koiran peti. Näitä tuotteita on kolme eri kokoluokkaa, samoin kuin ruokailualustojakin. Päämateriaalina on muovi.

Lisäksi suunnittelin säilytysastian ja kauhan koiran kuivamuonalle, säilytysastian jääkaapissa säilytettävälle ruuille sekä koirien herkuille.

Avainsanat: koira, koirien tarvikkeet, tuoteperhe, muovituotteet

Sivut: 79

Abstract

The subject of my thesis work is to design dog supplies, which are used daily.

I studied the combined history of human and dogs and their lives together. I also analysed supplies already existing. Observations lead me to design product family for my previously designed product, Do Go -placemat.

The designed products are a raised feeder, a bowl, which can be used variously, and a doggy bed. These come in three sizes, same as the placemats. The main material is plastic.

I also designed container and scoop for dry food, containers to refrigerator conserved food and treats.

Keywords: dog, dog supplies, product family, plastic products

Pages: 79



Sisällysluettelo

1 Johdanto	6	7 Tavoitteet ja rajaus	31
1.1 Koiratarvikkeet suunnittelutehtävänä	6	7.1 Toiminnalliset tavoitteet	31
1.2 Lähtökohtana ruokailualusta	7	7.2 Tyylilliset tavoitteet	32
2 Koira ihmisen kumppanina	11	7.3 Taloudelliset ja valmistustekniset tavoitteet	33
2.1 Koiran ja ihmisen suhteen historiaa	11	7.4 Rajaus	35
2.2 Jalostus	12	8 Prosessi	36
2.3 Käyttäytyminen ja luonne	14	8.1 Koiran ergonomiaa	36
3 Koira ihmisen palveluksessa	17	8.2 Mitoitus	37
3.1 Palveluskoirat	17	8.3 Materiaalit	39
3.2 Harrastekoirat	18	8.4 Rakenne ja mekanismit	40
3.3 Seurakoirat	19	8.5 Ruokailualustat	41
4 Koirat Suomessa	20	8.6 Korokkeet	43
4.1 Taustat ja tilastot	21	8.7 Kupit	49
5 Koira kodissa	22	8.8 Pedit	53
5.1 Koiran paikka	22	8.9 Ruokasäilyttimet ja kauhat	59
5.2 Koiran elämää	23	9 Lopputulos	68
6 Koiran tavarat ja koiratuotteet	24	9.1 Tuotteet eri ympäristöissä	70
6.1 Markkinoiden tarjonnan tarkastelua	24	9.2 Tuotevariaatiot	73
6.1.1 Tuotevalikoima, tyyliasiat	24	10 Arviointi	75
6.1.2 Analyysiä, pohdintaa	25	10.1 Prosessi ja tuotteet	75
6.2 Erityistarkastelussa koiran ruokailutuotteet	28	Lähteet	77

1 Johdanto

1.1 Koiratarvikkeet suunnittelutehtävänä

On olemassa koirien tarvikkeita, jotka kaipaavat kehittelyä ja suunnittelua, designia. Kotieläimet ovat monelle jokapäiväistä elämää, ja ne näkyvät kotiympäristössä monin tavoin.

Tutkin erilaisia ratkaisuja, jotka helpottavat koirien ja ihmisten elämää yhdessä. Pohdin myös, miten koirien tarvitsemat tuotteet saataisiin sopimaan paremmin erilaisten kotien tyyliin, osaksi kodin sisustusta.

Tutustuin erilaisiin koiratarvikkeisiin ja niiden käyttöön. Luin paljon koiriin liittyvää kirjallisuutta ja keskustelin useiden koiraharrastajien ja ammattilaisen kanssa koirien tarvikkeista ja tarjolla olevista valikoimista.

1.2 Lähtökohtana ruokailualusta

Aikaisemmin suunnittelemani koirien ruokailualusta on lähtökohtana opinnäytetyössäni. Ruokailualustan suunnittelu lähti liikkeelle kurssilla, jossa pohdimme kodin ongelmakohtia ja -paikkoja. Tuotteella tuli ratkaista jokin kodissa esiintyvä ongelma. Olin todennut, että koirat ovat usein melko sotaisia syödessään. Suunnittelin tuotteen suojaamaan lattiaa ja seinää ruokailupaikan ääressä. Alusta on helppo taittaa kasaan, kantaa mukana ja pestä. Tuotteen materiaaleina ovat muovikalvot ja ohut vaahtomuovi. Se valmistetaan suurjaksosaumaamalla. Se on menetelmä kalvojen yhteenliittämistä varten.

Lähtökohdan ja tutkimusteni pohjalta lähdin suunnittelemaan ruokailualustan laajentamista kohti Do Go -tuoteperhettä.

DoGo

placemat for dogs



fold



take along



wash



700

530

20



1060

10



3.





10

4.

2 Koira ihmisen kumppanina

2.1 Koiran ja ihmisen suhteen historiaa

Ihmisellä ja sudella, koiran kantaisällä, oli hyvin samanlaisia rooleja, koska molemmat olivat saalistajia. Sudella oli voimaa ja fyysistä kykyä, ihminen oli taas ovelampi ja älykkäämpi. Metsästyksessä he olivat kilpailijoita. Luultavasti ihminen kadehti suden voimaa, nopeutta ja rohkeutta metsästyksessä. Tämä kateus muuttui ihailuksi. (Andreoli, 1992, 8.)

Koiran ja ihmisen yhteiselon sanotaan alkaneen noin 12 000 vuotta sitten. Koira on ihmisen kotieläimistä vanhimpia. Ihmisen ja koiran suhteen uskotaan vähitellen muotoutuneen niin, että aluksi susilaumat seurasivat ihmisiä etäämpää. Ne sudet, jotka uskaltautuivat lähemmäksi, söivät ihmisiltä jääneet ruoantähteet ja varmistivat näin ravinnonsaantinsa. Ihminen huomasi, että sudet juoksivat, näkivät ja kuulivat paljon paremmin kuin ihmiset.

Silloisella alkuihmisellä oli metsästysaseinaan vain kiviä ja nuijia. Ihminen otti sudenpentuja kiinni, jolloin ne kasvaessaan oppivat metsästämään yhdessä ihmisten kanssa. Susia käytettiin myös vetoapuna ja lemmikkeinä. Sudet saivat ihmisiltä ruoantähteitä ja suojaa. Ihmiset puolestaan saivat itselleen turvaa susien toimiessa leiripaikkojen vartijoina. Erinomaisten aistiensa avulla susi pystyi varoittamaan ihmistä uhkaavista vaaroista. (Sayer, 1989, 10)



2.2 Jalostus

Kun ihminen käsitti, että sutta voidaan käyttää apuna metsästykseseen, puolustukseen, vartiointiin ja seuraksi, aloitti hän tietoisesti kehittämisen ja tiettyjen geneettisten ominaisuuksien jalostamisen. Näin syntyi vähitellen erilaisia koirarotuja eri tarkoituksiin.

12 000 vuotta sitten eläneet ihmiset pysyivät hengissä lähinnä metsästyksen avulla, joten oli luonnollista että ensimmäiset jalostetut koirarodut olivat metsästyskoiria.

Suurin osa nykyisistäkin olemassa olevista roduista on alunperin kehitetty metsästykseseen; on pyritty korostamaan niitä susimaisia ominaisuuksia, joista ihmiselle on eniten hyötyä. Saatiin aikaan koirarotuja, joilla on erilaisia tehtäviä ja kaiken tyyppiseen metsästykseseen on omat rotunsa.

Riistan vainuaminen, eläinten karkottaminen luolasta, saaliin ilmaiseminen, seisominen, noutaminen, luolaan meneminen ja riistan ajaminen ovat ominaisuuksia, jotka saatiin jalostuksella tiettyjen rotujen ominaispiirteiksi. Koiria jalostettiin myös taistelemaan mm. härkien, karhujen tai jopa omien lajitoverien kanssa. (Andreoli, 1992, 9)



Muutaman villieläimen kesyttämisestä on ajan mittaan syntynyt lukemattomia määriä koirarotuja, erikokoisia, erinäköisiä ja eriluonteisia. Maailmassa esiintyy noin 400, ja Suomessa niistä noin 300 eri koirarotua.

Koirien jalostus keskittyy nykypäivänä yhä useimmin pelkkiin ulkomuoto-ominaisuuksiin. Liiallisella jalostuksella on monille roduille aiheutettu paljon rakenne- ja luonnevikoja. Ihminen jalostaa koiria siis lähinnä omien tarpeittensa ja halujensa mukaisiksi, ei niinkään koiran parasta ajatellen.





2.3 Käyttäytyminen ja luonne

Suuri osa koiran käyttäytymiskaavoista liittyy niiden jalostettuihin ominaisuuksiin, evoluution ja anatomian muutoksiin sekä aistimaailmaan ja älyyn. Koirat näkevät elämän omalla tavallaan. Niiden aistit ovat kehittyneet toisella tavalla kuin ihmisen.

Ympäristössä koira ja ihminen havaitsevat asiat eri tavalla ja käyttäytyvät sen mukaisesti. Jotkut koiran aistit ovat huomattavasti paremmin kehittyneitä kuin ihmisellä, koira kuulee, aistii ja haistaa paremmin. Koiran sanotaan näkevän mahdollisesti joitakin värejä, mutta ei kaikkia mitä ihminen näkee. Ne näkevät huomattavasti paremmin pimeässä kuin ihmiset, mutta muutoin niiden näkökyky on samankaltainen kuin ihmisellä. (Andreoli, 1992, 22-25)

Koira on laumaeläin. Se samaistuu ihmisperheeseensä, laumaan. Lauman hierarkia täytyy tehdä selväksi koiralle jo pentuna. Kyse on ryhmähengestä, hallitsemisesta ja alistumisesta.

Koira ei erota oikeaa väärästä kuten ihminen, vaan sen käyttäytyminen perustuu miellelyhtymiin. Tämä tarkoittaa sitä, että jos jollain teolla on miellyttäviä seurauksia, koira toistaa sen. Jos taas jokin teko puolestaan aiheuttaa epämiellyttäviä kokemuksia, koira välttää sitä. Tästä syystä koira koulutettaessa on ehdottoman tärkeää palkita ja vahvistaa koiran toivottavaa käytöstä.

Ihmiset ovat ajautuneet harhateille monien koirakirjojen alettua humanisoida koirien käyttäytymistä. Ne toimivat vain vaistojensa ja ihmisiltä opittujen oppien/temppujen varassa. Koirat eivät kykene monimutkaiseen ajattelutyöhön, mutta ne pystyvät oppimaan.

Koiranomistajilta ja -kasvattajilta kysytään usein koiran luonteesta. Kysymykseen voi olla vaikea vastata, sillä koirien luonne riippuu omistajasta, ympäristöstä ja koulutuksesta. Luonteella tarkoitetaan koiran suhtautumista esimerkiksi ihmisiin ja toisiin koiriin tai sen eloisuutta ja aktiivisuutta. Se on osa persoonallisuutta, johon kuuluvat myös tunteet, tarpeet, vietit ja mieliala. Nämä perityt henkiset piirteet muodostavat kokonaisuuden ja ovat yksilössä suhteellisen muuttumattomia, jolloin sen käyttäytyminen eri tilanteissa on jossain määrin ennustettavissa.

Koiranpennun luonne paljastaa usein koiran tulevan luonteen pääpiirteet, vaikkakin pennun saamat kokemukset muovaavat sitä sen kasvukaudella.

Koirien käyttäytymistä ja reagointia voi analysoida sen ruumiinkielestä. Hännän, korvien ja ruumiin asento kertoo, onko koira vihainen, pelokas, leikkisä, luottavainen, uhkaava, puolustautuva vai alistuva. Ihmisen täytyy oppia lukemaan koiraansa ja sen ruumiinkieltä. (Pulliainen, 2004, 117-118)





11.

Koiria tarkkaillessa huomaa usein, miten äänekkäästi ne syövät ja juovat. Ruokaa saadessaan ne useimmiten ryntäävät innokkaasti ruokakupilleen ja hotkaisevat nopeasti kaiken ruuan. Tämä käyttäytymismalli on peräisin laumaelämästä. Kyseessä on kilpailu, nopeimmat syövät eniten ja hitaammat jäävät helposti ilman.

Tämä koirien esivanhemmille tyypillinen piirre on säilynyt kesykoirilla, vaikka läsnä ei olisikaan muita koiria. Kyky syödä valtavia määriä ruokaa on myöskin peräisin sen esivanhemmilta. Koirien innostus säilyy vielä syödessäkin, ne työntävät kuonoaan innokkaasti kuppiin kuin olisivat paastonneet monta viikkoa.

12.



Ahmimiseen voi olla myös psykologinen syy. Koiralla voi olla ongelma, joka ei sinällään liity syömiseen, vaan syynä voi olla esimerkiksi pitkästyminen tai mustasukkaisuus siitä, että omistaja ei kiinnitä siihen tarpeeksi huomiota. Ahmimisella, äänekkäästi syömisellä ja kuppia kolkuttamalla se saa omistajan huomion. (Andreoli, 1992, 112-115)

3 Koira ihmisen palveluksessa

3.1 Palveluskoirat

Koirille on aikojen kuluessa kehittynyt monenlaisia rooleja ihmisten auttajina. Koiria käytetään metsästämisessä, karjan paimentamisessa, sodissa taistelijoina ja viestinviejinä, miinanpaljastajina ja haavoittuneiden kuljettajina.

Koiria on opetettu etsimään haaksirikkoutuneita, lumeen hautautuneita ja maanjäristyksen uhreja. Koiria käytetään yleisesti armeijan, poliisin, rajavartiolaitosten ja vartiointiliikkeiden apuna niin vartijoina kuin huumekoirinakin.

Opaskoirat ovat myös hyvin yleisiä. Niitä koulutetaan avuksi lähinnä näkövammaisille. Nykyisin koulutetaan myös “kuulokoiria” kuulovammaisten avuksi.





3.2 Harrastekoirat

Koirien kanssa voi harrastaa monenlaista. Monet koira-harrastajat käyvät koiranäyttelyissä, harrastavat agilityä ja tokoa. Joillekin koiraroduille järjestetään myös juoksu-kilpailuja.

Virallisia koiranäyttelyitä järjestetään puhtasrotuisille, rokotetuille ja tunnistusmerkityille koirille. Tarkoitus on palvella puhtasrotuisten koirien jalostusta. Näyttelyyn saavat osallistua FCI:n (Fédération Cynologique Internationale) tunnustaman maan kenneljärjestössä rekisteröidyt koirat. Koiranäyttelyssä rodun asiantuntijat ja ulkomuototuomarit arvioivat koiria suhteessa rotumääritelmään. Rotumääritelmä sisältää kuvauksen koiran ulkomuodosta, luonteesta ja liikkumisesta. (fi.wikipedia.org)

Match show't ovat epävirallisia näyttelyitä, johon saavat osallistua kaikki rokotetut koirat iästä, rodusta ja koosta riippumatta. Yleensä myös sekarotuiset koirat saavat osallistua näihin näyttelyihin. Rokotustodistus vaaditaan kuitenkin kaikilta turvallisuussyistä. (www.tsau.info)

Agility on esteratakilpailu, jossa koira ohjataan erilaisten esteiden läpi. Koirien agility on saanut alkunsa vuonna 1977 Englannissa hevosten estekisojen väliajoilla olleista koirien estehyppynäytöksistä. Harrastuksessa menestyminen edellyttää koiralta hallittavuutta, hyvää kuntoa, toimintakykyä ja hyvää yhteistyötä ohjaajan kanssa. (fi.wikipedia.org)



Tokon eli koirien tottelevaisuuskokeiden tarkoitus on testata muutamien suorituksien koiran ja ohjaajan yhteistyön tasoa. Tuomariarvostelun helpottamiseksi kokeen liikesuorituksille on luotu selkeät ohjeet ja pelisäännöt, joiden mukaisesti kokeessa edetään. (www.noutajat.com)

3.3 Seurakoirat

Seurakoirarotuja, joita kasvatetaan lähinnä lemmikeiksi, on monen näköisiä ja kokoisia. Jotkut niistä ovat suurempien rotujen kääpiömuunnoksia, mutta toiset, kuten chihuahuat, on kehitetty seuralaisiksi eikä niillä ole alunperinkään ollut erityistä käyttötarkoitusta. (www.nicehouse.fi)





4 Koirat Suomessa

Rodut on jaettu 10 eri luokkaan:

Ryhmä 1

Lammas- ja karjakoirat

Ryhmä 2

Pinsarit, snautserit, molossityyppiset ja sveitsinpaimenkoirat

Ryhmä 3

Terrierit

Ryhmä 4

Mäyräkoirat

Ryhmä 5

Pystykorvat ja alkukantaiset koirat

Ryhmä 6

Ajavat koirat

Ryhmä 7

Kanakoirat

Ryhmä 8

Noutajat, ylösajavat koirat ja vesikoirat

Ryhmä 9

Seurakoirat ja kääpiökoirat

Ryhmä 10

Vinttikoirat

20



4.1 Taustat ja tilastot

Suomessa on tällä hetkellä 296 eri koirarotua, joka ovat jaoteltu edellisen listan mukaisesti.

Vuonna 2006 Suomen suosituimpia koirarotuja olivat suomenajokoira, saksanpaimenkoira, labradorinnoutaja, kultainennoutaja ja harmaa norjanhervikoira. (jalostus.kennelliitto.fi)

Joka viidennessä suomalaiskodissa asuu koira ja kaikkiaan niitä on Suomessa on yli 600 000. Koiranomistajien määrä on viimeisten kuuden vuoden aikana kasvanut vuosittain parilla tuhannella.

Rahaa koiraharrastukseen kuluu omistajilta yhteensä vuodessa yli 450 miljoonaa euroa. Lukuun sisältyvät pentukauppa, ruoka- ja tarvikemyynti, eläinlääkärikulut, trimmaus, hoitolat ja erilaiset koiraharrastukset, mm. näyttelyt ja kilpailut. Koirista maksetaan myös veroa paikkakuntaakohtaisesti.

Hankintavuoden jälkeen suomalaiset kuluttavat koiriinsa keskimäärin 800 euroa vuodessa. (www.turunsanomat.fi)



5 Koira kodissa

5.1 Koiran paikka

Koira ei itsestään tiedä omaa paikkaansa kotona, vaan sen täytyy opettaa. Koira oppii oman ruokailupaikkansa nopeasti, kun se saa ruokansa aina samasta paikasta. Enemmän työtä saa tehdä opettaakseen koiralle sen nukkumapaikka. Koirat nukkuvat mielellään pehmoisilla alustoilla, kuten esimerkiksi sohvalla tai sängyssä. Jos yhden kerran antaa koiran nukkua sohvalla tai sängyssä, se olettaa seuraavallakin kerralla saavansa nukkua siellä. Koiralle hankitun pedin kannattaa olla pehmeä tai siinä pitää olla tarpeeksi pehmusteita, jotta se on mukava ja mieluisa paikka koiralle viettää nukkumishetkensä.

Useilla koirilla on tapana pureskella tavaroita huvikseen tai pitääkseen hampaat kunnossa. Pureskelu voi olla koiralle myös energian purkamiskeino, jolloin sille täytyy järjestää muita virikkeitä, jotta vältetään huonekalujen tai kenkien tuhoamiselta. Koiran asianmukaisella koulutuksella pennusta alkaen voidaan eliminoida epätoivotut tilanteet kotona ja ympäristössä. Hyvin koulutetun koiran kanssa on antoisaa ja mukavaa harrastaa ja viettää aikaa yhdessä.



5.2 Koiran elämää

Koira tarvitsee säännöllisesti ruokaa, jonka määrä riippuu sen painosta ja päivän mittaan saamasta liikunnasta. Koirien ruokavalikoima on erittäin laaja: on säilykkeitä, kuivamuonina, puolikuivia ruokia ja viljatuotteita. Monet koiranomistajat antavat koirilleen myös ruuan tähteitä tai valmistavat itse koiralle oman ruuan.

Omistajan on huolehdittava, että koira syö päivän aikana jotakin kovaa, vaikkapa puruluita, jotta koiran hampaat pysyvät kunnossa ja terveinä. Koiranomistajan on huolehdittava myös, että koiran saatavilla on aina raikasta vettä ja koiran on helppo syödä ja juoda kupeistaan.

Ihmisen tehtävänä on luoda koiralle turvallinen ympäristö. On huolehdittava ruokinnasta, liikunnasta, terveydestä, puhtaudesta, turkin hoidosta, kynsien leikkauksesta ja kaikesta tarvittavasta. Ihmisellä on vastuu koiran kanssa ulkona kulkiessa. Koiran ulostaessa on huolehdittava jätösten pois keräämisestä, muiden ihmisten turvallisuudesta ja koiran omasta turvallisuudesta. Suomen lain mukaan koirat tulee olla kytkettyinä ulkona.

Sisätiloissakin on kiinnitettävä huomio koiran turvallisuuteen. Koira ei saa päästä ovista, ikkunoista ja piha-aidan raoista omille teilleen. Sähköjohdot, kasvit ja talouskemikaalit voivat olla koirille erittäin vaarallisia, jos sillä on taipumusta syödä tai järsiä tavaroita.



6 Koiran tavarat ja koiratuotteet

6.1 Markkinoiden tarjonnan tarkastelua

6.1.1 Tuotevalikoima, tyyliasiat

Koiratavaroiden tuotevalikoimaan kuuluu:

- ruokailutuotteet
- lelut ja virikkeet
- ulkoilutuotteet
- turkinhoitovälineet
- pedit ja alustat
- terveystuotteet
- koulutusvälineet
- matkustustuotteet
- säilytystuotteet
- vaatteet

Koirien yleistyessä niille tarkoitettujen tarvikkeiden tarjonta ja kauppa ovat kasvaneet räjähdysmäisesti. Yhä useammalla ihmisellä on koira, ja ihmiset ostavat koirilleen kaikenlaisia tarvikkeita ja tuotteita. Monelle koira on kuin oma lapsi, jota he voivat hemmotella ja hoivata. Koirille tarkoitettuja tuotteita voi ostaa melkein jokaisesta kaupasta. Tuotteiden muotokieli, käytettävyys, kestävyys ja ergonomia ovat monissa tapauksissa jääneet ilman kunnollista suunnittelua.



6.1.2 Analyysiä, pohdintaa

Useimmista koirille ja heidän omistajilleen suunnatuista tuotteista puuttuu käytännöllisyys, tarpeellisuus ja miellyttävä muotokieli. Osa tuotteista on suunniteltu pääasiassa koirien omistajille, ei niinkään koirille. Tuotevalikoimissa löytyy valtava määrä niin sanottuja ”turhakkeita”, joilla ei ole todellista tarvetta, kuten esimerkiksi ruoka- ja juoma-automaatit.

Ihminen on asettanut koiran lapsen kaltaiseen asemaan, jolle täytyy hankkia kaikenlaiset vaatteet, kengät, kuljettamisvälineet, kuvioidut astiat ja tarvikkeet.

Koirien vaatettaminen on yleistynyt huomasti. Muutamat koirarodut, joilla ei ole kunnollista turkkia tai ei turkkia ollenkaan jalostuksen takia, tarvitsevat kylmissä olosuhteissa vaatteita ylleen. Alunperin lämpimämpään ilmastoon jalostetut rodut ovat nykyisin yleisiä kaikkialla maailmassa.

Luulen, ettei yksikään koira kuitenkaan mielellään pidä vaatteita yllään.



Kuvassa peti on tilavan kokoinen ja pehmoinen, ja siinä voi makoilla miten päin tahtoo.



26.



27.

Tähän petiin täytyy hankkia erillinen pehmuste, jotta se olisi koiralle mukava. Reunat ovat tässä pedissä hyvät luomaan pesän tuntua koiralle, mutta reunat ovat kovat ja ehkä hieman liian korkeat.

Koira on liikuntaa tarvitseva eläin, joten miksi kuljettaa koiraa rattaissa, kun sille olisi paljon hyödyllisempää itse kävellä ja tutkia ympäristöä.



28.



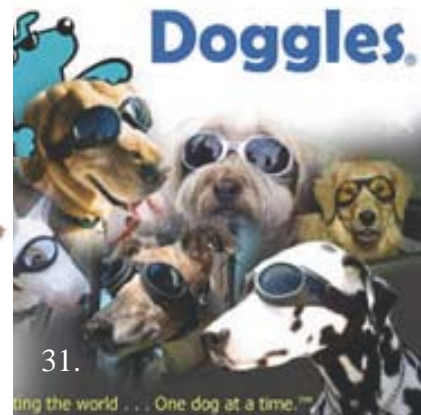
29.

Koiran kuljetuslaukku on pienten koirien kohdalla hyödyllinen matkustettaessa, mutta suurempien rotujen kohdalla se tuntuu työläältä tavalta kuljettaa koiraa mukanaan.

Koirien leluvalikoima on laaja. Parhaassa tapauksessa niistä on koiralle suurta iloa ja ne toimivat virikkeinä koiran ollessa yksin ja omistajan kanssa leikkiessä.



30.



31.

Aurinkolasit koirille tuntuvat hauskalta ajatukselta, mutta eivät ole tarpeellisia eikä koiran kannalta varmastikaan mukavia käyttää kireiden kiinnitysnauhjen vuoksi.

Koirien herkuille tarkoitettu säilytysastia on mielestäni tarpeellinen, jotta ne saadaan siististi samaan paikkaan. Tämä säilytysastia on mielestäni liian koristeellinen ja imelä.



32.



33.

Koirien kengät ovat hauskanäköiset ja "söpöt", mutta kengillä ei ole todellista tarvetta.



34.



35.

Ruoka- ja juomaautomaatit ovat sinällään hyviä keksintöjä, mutta mielestäni ihmisen, jolla ei ole aikaa ruokkia ja huolehtia raikkaasta vedestä koiralle, ei kannattaisi hankkia eläimiä itselleen.



36.



37.

Koirankopit ovat yleisiä ulkona, mutta tämä koppi on tarkoitettu sisäkäyttöön. Tuote on laatikomainen ja se ei ole mielestäni mitenkään houkutteleva.

Puiset, tynnyrimäiset ruuansäilytysastiat ovat erittäin massiivisen oloisia. Niissä ei ole mitään kantokahvoja, joten niitä voi olla vaikea siirtää. Ulkoasuiltaan ne eivät ole tyylikkäitä eivätkä sovellu helposti nykyaikaisiin sisustustyyliin.

Sähköllä lämmitettävä koiran peti on todella ohut, joten se ei voi olla kovinkaan mukava. Sähköjohto on vaarallinen, koska se on koiran ulottuvilla pureskeltavaksi.



6.2 Erityistarkastelussa koiran ruokailutuotteet

Koirien ruokailutuotteita on erittäin suuri valikoima. Koirille tarkoitettuja ruokailutarvikkeita tarkasteltaessa huomaa, ettei niissä aina ole perehdytty käytännöllisyyteen, ergonomiaan ja muotokieleen. Nämäkin tuotteet, kuten monet muut koirien tarvikkeet, ovat tavallaan suunniteltu vain ihmisille. Koirien tarpeita ei olla huomioitu tarpeeksi tai niitä ollaan liioiteltu.

Ruuansäilytysastioissakin on todella paljon kehittämisen varaa. Tuotteet eivät aina ole käytännöllisiä käyttää ja säilyttää.

Jotkut ihmiset toki varmasti pitävät markkinoilla olevista koiratarvikkeista, mutta on varmasti suuri joukko ihmisiä, jotka kaipaisivat vähäeleisempiäkin tuotteita.

Korokeosa kupeille on kätevä, koska sitä saa säädettyä koiran korkeuden mukaan. Ulkonäöllisesti tuotteeseen voisi tehdä parannuksia.



Kuppi on muotokieleltään aivan toisenlainen kuin tavalliset kupit. Siinä on yksityiskohtana jalat ja metallinen syvennys peukalolle. Tuote on mielenkiintoisen näköinen, mutta mietin, pysyykö kuppi todella pystyssä koiran syödessä.

Tuote ei ole ulkonäöltään huokutteleva. Uskoisin tuotteen olevan käytössä hatara ja epäkäytännöllinen.



Koroke varmasti toimii, mutta sen muodot ovat hyvin epämiellyttävät ja turhat.

Nämä kupit korokeosineen ovat tyylikkäitä ja ajattomia. Niihin ei ole lisätty mitään ylimääräistä, ne ovat yksinkertaisuudessaan kauniita.



Näissä metallisissa korokkeissa on lähdetty luomaan tiettyä tunnelmaa. Tietynlaisiin sisustuksiin ne sopivat varmasti.

Useat korokeosat ovat metallirunkoisia. Ne ovat varmastikin toimivia, mutta ei tyylikkäitä. Isojen rotujen kohdalla on kaatumisvaara.



Tämän tyyllisiä ruokailutarvikkeita on varmastikin eniten maailmassa. Tuotteissa on monenlaisia kuvioita ja värejä. Tällaisia tuotteita on vaikea kuvitella sopivaksi minkäänlaiseen sisustukseen.

Nämä säilytysastiat ovat varmastikin toimivia. Ne ovat suhteellisen eleettömiä, ja sopivat useisiin sisustuksiin. Toisessa astiassa olevat pyörät helpottavat siirtämistä.

47.



Säilytysastiat ovat muotokieliltään ja ulkoasuiltaan todella kömpelön oloisia. Liimatut tarrat näyttävät epäsiisteiltä ja naurettavilta.

49.



48.



Purkit ovat lapsellisen oloisia tassunkuvineen. Tällaisia purkkeja ei olisi miellyttävää säilyttää näkyvällä paikalla.

50.



Astiat ovat pinottavissa, jolloin säästetään pöytä- ja kaapitilaa. Tuotteiden ulkomuoto on kuitenkin epäilyttävän näköinen. Näitäkään en mielellään säilyttäisi näkyvissä.



51.

Koiran ruuat, kupit ja koroke on sijoitettu kaapistoon. Korokeosa kuppeineen on kiinteänä, liikuttavana laatikkona kaapissa. Idea on erittäin hauska. Jos koiran juomakuppi sijoitetaan laatikkoon, täytyy sitä silloin pitää avoinna koko ajan.

7 Tavoitteet ja rajaus

7.1 Toiminnalliset tavoitteet

Tavoitteena opinnäytetyössä on suunnitella koirien päivittäin käyttämiä ja tarvitsemia tuotteita, joita on helppo ja mukava käyttää.

Tuotteet toimivat vaivattomasti yhdessä, mutta niitä voi käyttää toimivasti myös erikseen.

Tuotteet ovat pinottavissa ja osittain muunneltavissa koiran tarpeiden mukaan. Tuotteet ovat helposti puhdistettavissa ja siirrettävissä. Tuotteet ovat helposti säilytettävissä, ne mahtuvat vakiokaapistoihin. Tuotteet ovat myös vaivattomasti huollettavissa sileiden pintojensa ansiosta.

7.2 Tyyllilliset tavoitteet

Tyyllilliset tavoitteet ovat, että kaikki tuotteet ovat tunnistettavissa samaksi tuoteperheeksi muotokielensä, materiaaliensa ja väriensä puolesta. Maailmassa on paljon koiratuotteita, mutta suhteellisen vähän sellaisia, jotka tyyllillisesti sopivat yhteen. Pyrkimyksenä on, että tuotteet sopivat monenlaisiin koteihin ja sisustuksiin liikaa huomiota herättämättä. Markkinoilla olevat tuotteet ovat usein liiankin mielikuvituksellisia ja räikeän muotokielen omaavia, joten haluan tuoda tarjolle koiratarvikkeiden markkinoille hillittyä ja toimivaa designia.

7.3 Taloudelliset ja valmistustekniset tavoitteet

Taloudellisena tavoitteena on, että tuotteiden hankkiminen kaupasta on mahdollisimman edullista, jotta kaikilla koiranomistajilla on mahdollisuus niitä hankkia. Muovituotteiden valmistus voi yritykselle olla kallista, koska tuotteet tarvitsevat erilaisia, monimutkaisiakin muotteja valmistukseen. Suunnittelussa tämä täytyy ottaa huomioon. Tuotteiden tulee olla kohtuuhintaisia niin valmistettaessa kuin tuotteita kaupasta ostettaessa. Tästä syystä useat muovialan yritykset ovatkin siirtäneet tuotantonsa esimerkiksi Kiinaan, jossa tuotantokustannukset ovat pienemmät. Tavoitteenani kuitenkin on löytää kotimainen tai eurooppalainen valmistaja tuotteille.

Valmistusteknisinä tavoitteina on, että tuotteet olisivat mahdollisimman helposti valmistettavissa. Mahdollisimman yksinkertaisilla ratkaisuilla ja toteutuksilla saataisiin aikaan toimivia ja käytännöllisiä tuotteita.



7.4 Rajaus

Koska suunnittelun lähtökohtana on aikaisemmin suunnittelemani Do Go -ruokailualusta, on suunniteltavien tuotteiden muotokielen suunta jokseenkin selvä. On määriteltävä tarpeet, minkälaisia tuotteita ja tuoteperhettä ruokailualusta tarvitsee ympärilleen toimiakseen erilaisten koirien käytössä. Muunneltavuus on yksi kriteeri tuotteiden suunnittelussa. Helppo puhdistettavuus ja siirrettävyys, sekä kestävyys ovat myöskin hyvin tärkeitä kriteereitä ryhdyttäessä suunnittelutyöhön.

Koska lähtökohtana on ruokailualusta, suunniteltavien tuotteiden tulee liittyä koiran ruokailuun, säilyttämiseen ja ruokailun jälkeisiin tilanteisiin. Näin päädyinkin seuraaviin tuotteisiin:

- ruokailualustaan kokovariaatiot
- korokeosat kupeille
- ruoka- ja juomakupit
- koiran peti
- iso säilytysastia ja kauha
- säilytysastia jääkaapissa säilytettäville ruuille
- säilytysastia koiran herkuille

Kohderyhmänä ovat kaikenkokoiset koirat ja niiden omistajat, jotka ovat kiinnostuneita hillitystä designista koirien tarvikkeissa.

Teen kaikista tuotteista mallinnukset. Osasta tuotteista valmistan proto- tai hahmomallit lopullista esitystä varten.

8 Prosessi

8.1 Koiran ergonomiaa

Selvitin koirien ergonomia-asiaa ottamalla yhteyttä Suomen Kennelliitossa tiedotuspäällikkönä työskentelevään Kaija Unholaan. Hän kertoi, ettei mitään yleispätevää käytäntöä ergonomia-asiaan löydy.

Kävi ilmi, että jotkut ihmiset käyttävät pienilläkin roduilla kuppeja korokkeella, toiset taas eivät. Suuremmilla koirilla käytetään yleisemmin koroketta, mutta mitään pätevää syytä ei löydy. Luultavasti isomman koiran on vain helpompi syödä, kun sen ei tarvitse kurottaa lattiaan asti syödessään. Niskavaivoista kärsivät koirat tarvitsevat kuitenkin ehdottomasti korotettua ruokailupaikkaa, jotta syöminen ei olisi niille kivuliasta.

Unhola kertoi, ettei mitään yleispätevää kokojaottelua koirille ole koskaan tehty, ja että esimerkiksi kolmeen kokoluokkaan jaottelu tuntuisi hänestä varsin perustellulta määrältä.

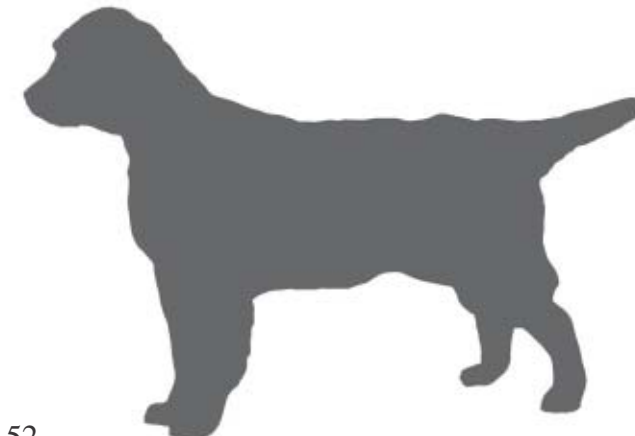
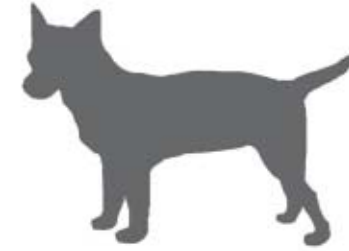
Seuraavaksi otin yhteyttä Helsingin Yliopiston eläinlääketieteelliseen tiedekuntaan. He kertoivat myöskin, ettei koirien ergonomiasta löydy mitään tutkimustietoa. Soitin vielä Heli Hyytiäiselle, joka toimii eläinfysioterapeuttina Vihdissä. Hänen tietojensa mukaan koirien ergonomiasta ja koirien kokojaottelusta ei ole tehty mitään tutkimuksia tai suosituksia. Hän kehotti rohkeasti luomaan omat mittataulukot edellä mainituista syistä.

8.2 Mitoitus

Suunnittelen tuotteista kolme eri kokoa, koska koiria on niin monen kokoisia. Tuotteisiin tulevat muuneltavuusmahdollisuudet takaavat sen, että tuotteet ovat mahdollisimman monenkokoisen koiran käytettävissä. Suunnittelen ruokailualustasta kolme kokoa, joihin jokaiseen tulee kupit ja niille korokeosa. Kuppeja ja korokeosia olisi kolmea eri kokoa, aivan kuten alustojakin.

Jaan tuotteet Mini-, Midi- ja Maxi-kokoihin. Mini soveltuu pienille koirille, joiden säkäkorkeus on alle 30 cm. Midi-koko on säkäkorkeudeltaan 30-45 cm kokoisille, eli se on tarkoitettu keskikokoisille koirille. Maxi on säkäkorkeudeltaan yli 45 cm korkeille, isoille koirille.

Iso säilytysastia mitoitetaan erikokoisten kuivamuonapakkausten mukaan. Iso säilytysastia integroidaan Maxi-kokoisen ruokailualustan kanssa. Tarvittaessa säilytysastiaa voidaan näin käyttää myös suurimmilla koiraroduilla ruokailuastian korokkeena.



Säilytysastia jääkaapissa säilytettäville ruuille mitoitetaan erilaisten koiran makkarapakkausten perusteella. Myös jääkaapin sisätilan dimensiot ja pinoutuvuus otetaan suunnittelussa huomioon.

Koiran pedeissä mitoitus seuraa kolmen kokoluokan jaottelua. Pedit mitoitetaan niin, että kunkin koon ruokailualustan levitetty koko on sama pedin kanssa. Tällöin nämä kaksi tuotetta voidaan tarvittaessa myydä samassa paketissa.

Koiran herkuille tarkoitettua säilytysastiaa on vai yhtä kokoa, joka mitoitetaan niin, että mahdollisimman monenlaiset herkut sinne sopivat. Tässäkin otetaan huomioon pinoutuvuus ja kaapistojen dimensiot.

8.3 Materiaalit

Materiaaleiksi kuppeihin, korokeosiin ja säilytysastioihin valitsen muovin, sillä se on kevyt ja vaivattomasti puhdistettava. Pohdin materiaalivalintaa muovin, puun sekä metallin väliltä. Koska ruokailualusta on muovinen, tuntui luonnolliselta ja yhtenäisyyden kannalta paremmalta vaihtoehdolta valita muidenkin osien materiaaliksi muovi.

Kuppien materiaaliksi mietin myös metallia kestävyuden parantamiseksi, mutta päädyin tässäkin muoviin. Yhteistyökumppanin löydyttyä voidaan kupit toki haluttaessa valmistaa metallista.

Pedissä materiaalina on vaahtomuovi sekä irroitettavana kangaspäällysteenä kestävä ja hyvin likaa hylkivä alcantara -jäljitelmäkangas, joka on 100% polyuretaania. Vaahtomuovi on pehmeää ja pitää hyvin muotonsa. Kankaan valitsin sen puhdistettavuuden takia. Koiran karvat eivät tartu siihen yhtä herkästi kuin karheampipintaisiin kangaslaatuihin.

8.4 Rakenne ja mekanismit

Rakenteet ja mekanismit pyrin suunnittelemaan mahdollisimman yksinkertaisiksi, toimiviksi ja helpoiksi valmistaa. Monimutkaiset ratkaisut saattavat helposti moninkertaistaa tuotantokustannuksia.

Kupit toimivat ruokailualustan kanssa niin, että niitä käytetään alustassa olevassa upotuksessa. Kupit pääsevät liikkumaan syvennyksessä, mutta eivät kulkeudu ulos ruokailualueelta.

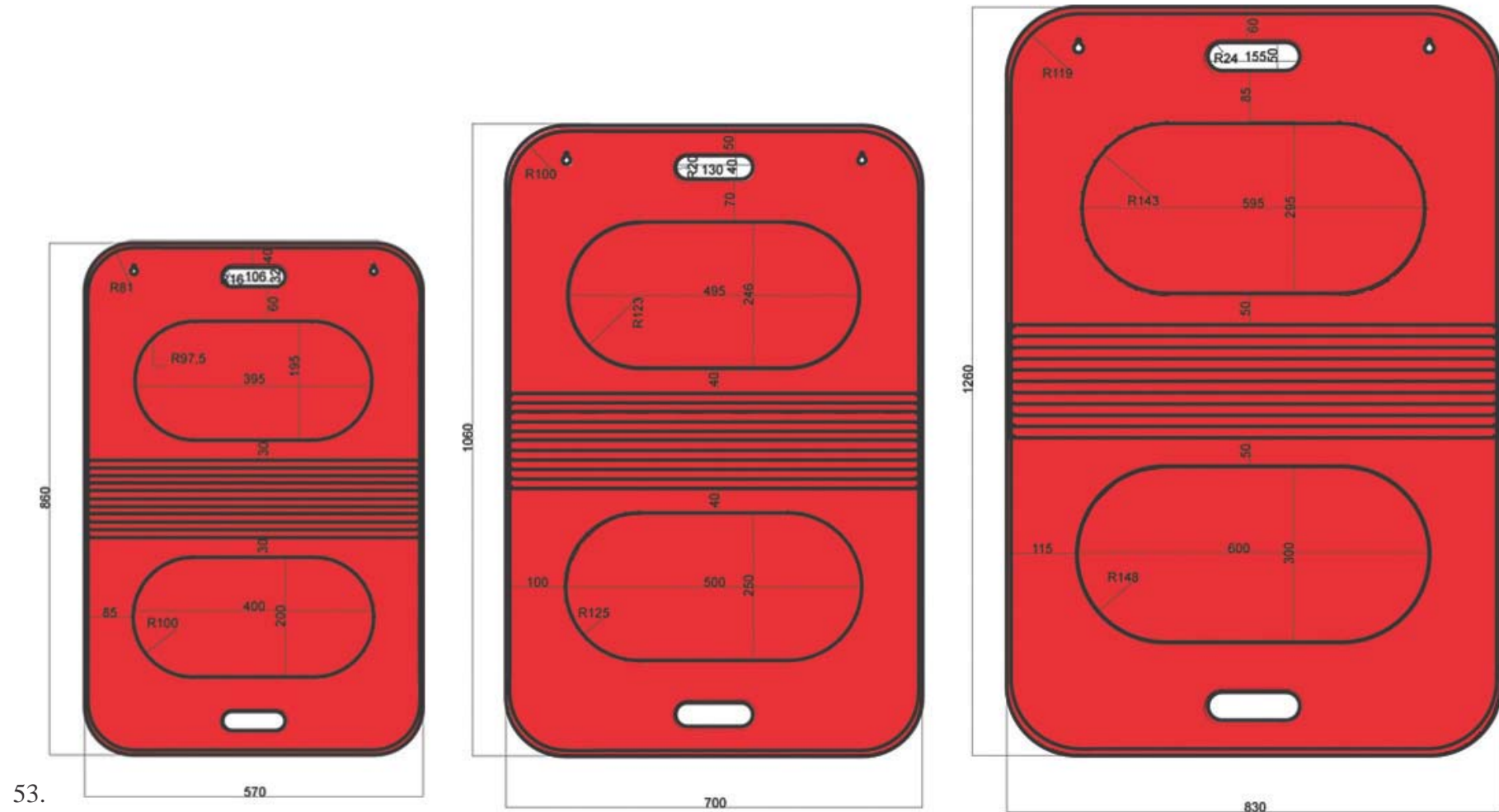
Korokeosa asennetaan alustassa olevaan syvennykseen, johon se lukkiutuu. Kupit toimivat korokeosan kanssa asettamalla ne korokkeessa oleviin koloihin. Kupissa olevat reunat takaavat sen, etteivät ne putoa korokkeen lävitse. Kupit saadaan korokkeesta ulos sivussa olevan aukon avulla. Korokkeessa on myös molemmilla sivuilla aukot helpottamassa siirrettävyyttä. Mietin myös vaihtoehtoa, jossa korokkeessa olisikin kuppiauukkojen asemasta ulokkeet, joiden päälle kupit asetetaan. Kupit pysyisivät näin paikoillaan. Totesin, että upotuksen avulla kupit saadaan piiloon, jolloin tuotteista tulee siistimmän näköiset.

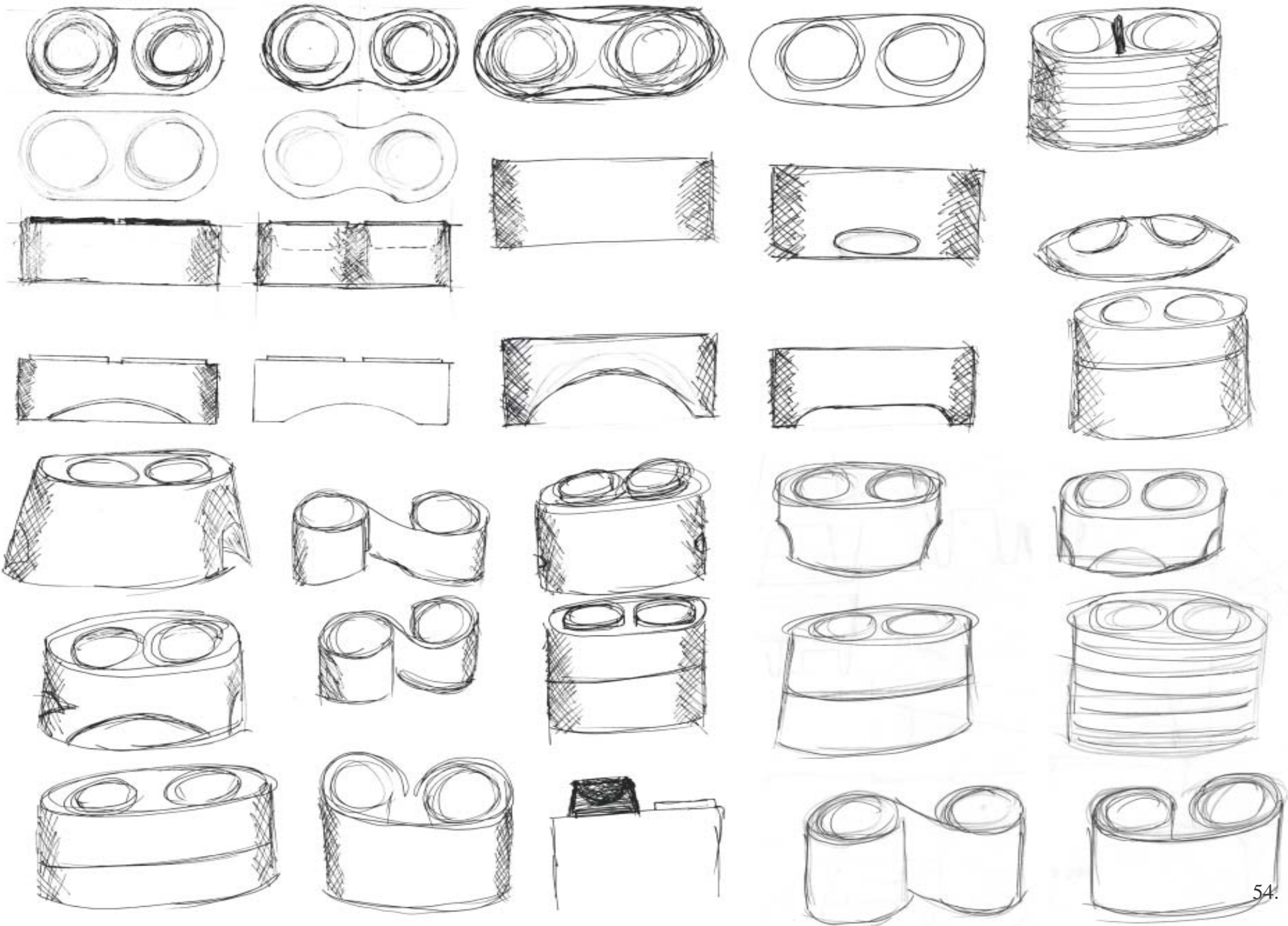
Koiran pedissä on irroitettava kangaspäällinen, jotta sen voi tarvittaessa pestä ja huoltaa.

Isossa säilyttimessä on molemmissa reunoissa upotukset siirtämistä varten. Säilytin toimii Maxi-kokoisen ruokailualustan kanssa korokeosana suurimmilla roduilla. Säilyttimen kannessa on reunat, jotka pitävät kupit paikoillaan.

8.5 Ruokailualustat

Aikaisemmin suunnittelin ruokailualustaa vain yhden koon, mutta nyt suunnittelin tuotteeseen kolme eri kokoa, Mini, Midi ja Maxi. Aiemmin suunnittelemani koko on Midi-kokoa. Koot alustoihin suunnittelin niin, että Mini-koko on 20 cm pienempi kuin Midi ja Maxi puolestaan 20 cm suurempi.





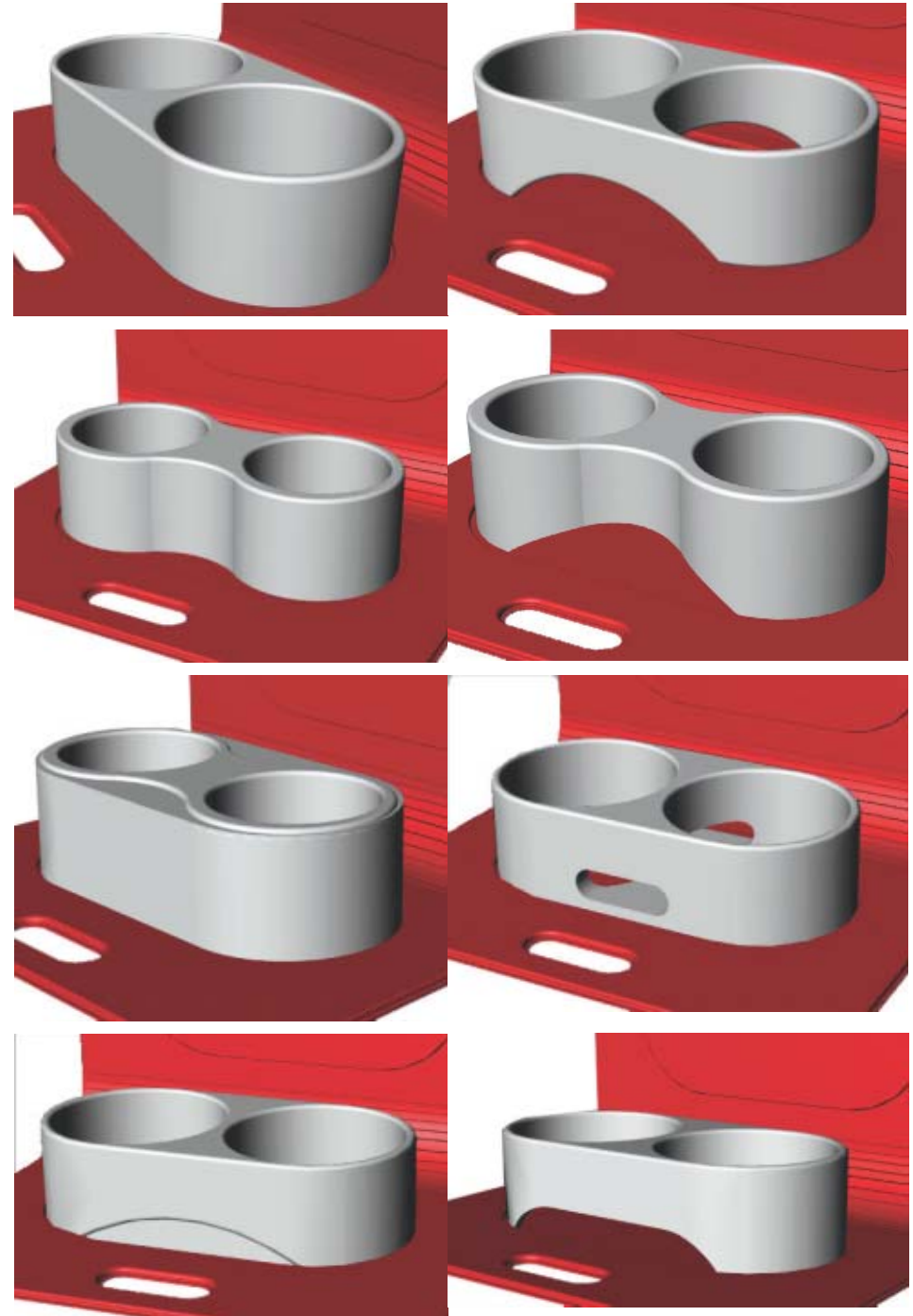
42

54.

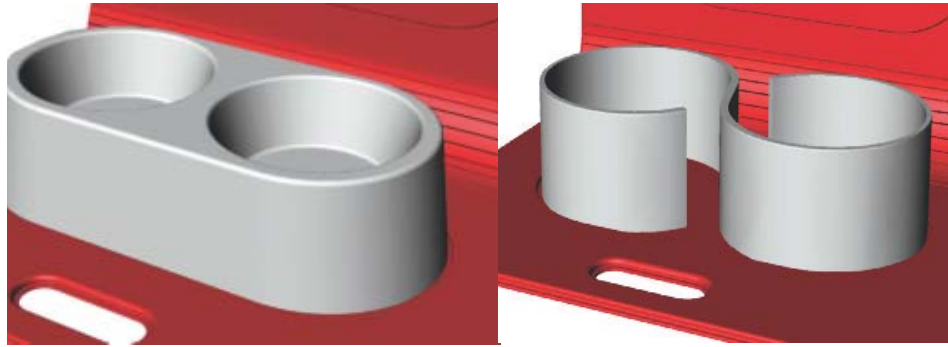
8.6 Korokkeet

Korokeosien suunnittelu oli seuraava vaihe työssäni. Muodon perustana oli ruokailualustan lattiapinnassa oleva muoto. Halusin sijoittaa korokkeen upotuksena tähän, jotta se pysyy hyvin paikallaan ja on tukeva.

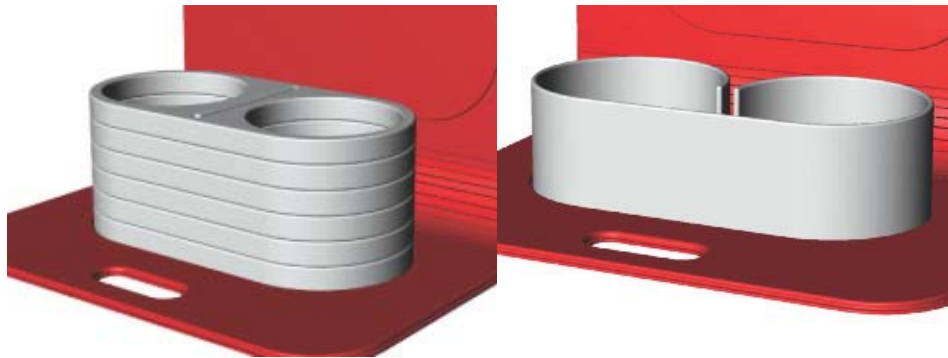
Lähdin hakemaan mallinnuksella erilaisia muotoja korokkeeseen. Aluksi suunnittelemani muoto oli yksinkertainen ja suora. Lähdin muokkaamaan muotoa erilaisin kaarimuunnoksien. Kokeilin myös erilaisia pintamuotoja korokkeeseen.



55.

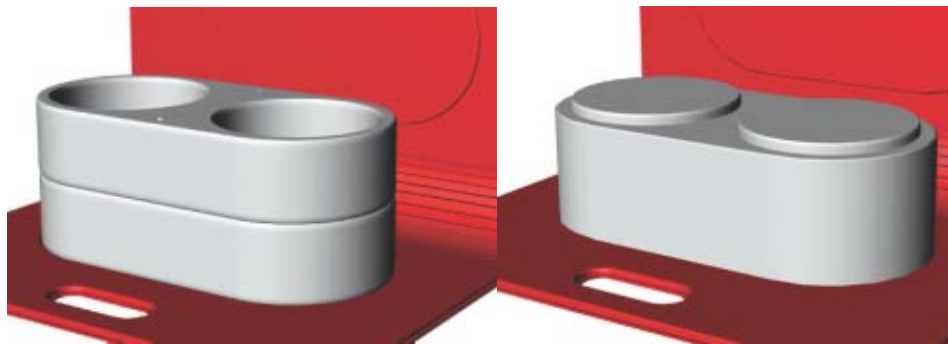


Pohdin, voisiko kupit ja koroke olla yksi yhtenäinen tuote. Luovuin kuitenkin ajatuksesta, koska sen käyttö voisi olla hankalaa.



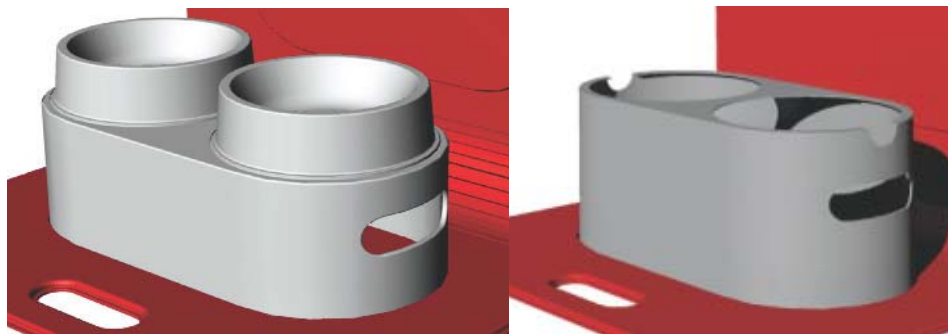
Suunnittelin yksi- ja moniosaisia korokkeita, jotta se olisi muunneltavissa koiran tarpeiden ja koon mukaan. Moniosaiset tuntuivat kuitenkin hieman turhilta, liian monta osaa yhdessä tuotteessa.

Kurvikkaat korokkeet ovat sinällään hauskoja ja uudentyyppisiä, mutta muotokieleltään ne eivät mielestäni sovi ruokailualustaan.



Mallinsin myös korokkeen, jossa kupit olisivat korokkeen päällä ja ne lukkiutuisivat korokkeessa oleviin kohoumiin. Tämä ei tuntunut miellyttävältä, koska kupit jäisivät liikaa näkyviin.

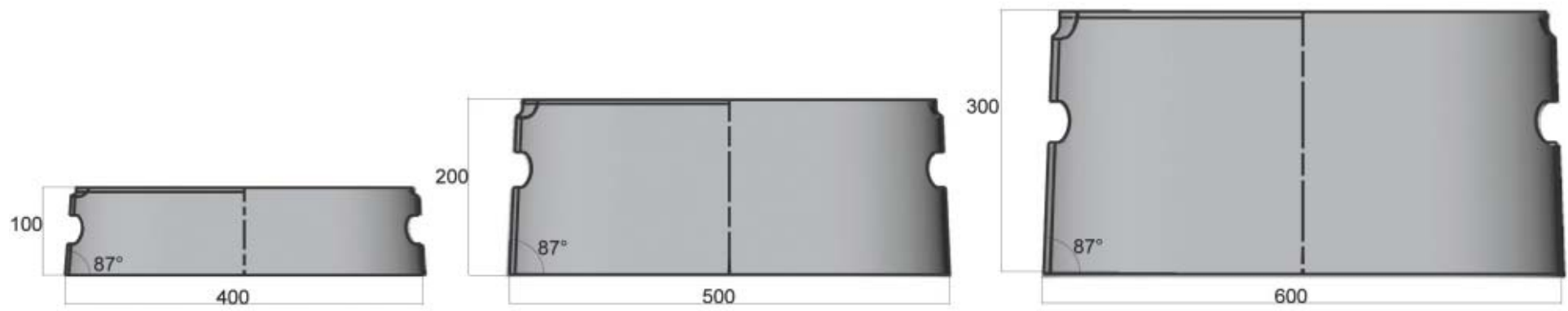
Viimeisimmässä kuvassa tuote on muutoin hyvä, mutta kuppien poisottoaukot ovat avonaiset, joten ruokaa saattaa niistä roiskua korokkeen ja alustan väliin.



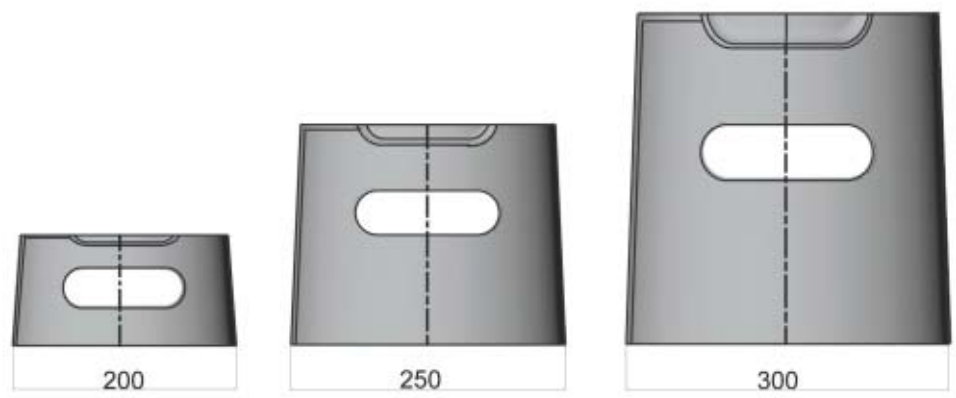
Valitsemassani korokkeessa on sivuilla aukot, josta se on helppo nostaa ja siirtää. Aukot ovat samankokoiset kuin ruokailualustassa olevat, siirtämistä helpottavat aukot. Kuppien poisottoa varten molemmissa reunoissa on syvennykset.

Korokkeet ovat sopusuhtaisia ruokailualustoihin nähden. Korokkeissa on hillityt muodot ja ne on tunnistettavissa alustojen kanssa samaksi tuoteperheeksi. Mini-koon koroke on korkeudeltaan 10 cm, Midi-kokoisen korokkeen korkeus on 20 cm. Korokeen korkeus Maxi-koossa on 30 cm. Mini-kokoinen koroke ei sinällään korota kuppeja. Ruokakupit saadaan vain siististi piiloon, kuten muissakin kokoluokissa.

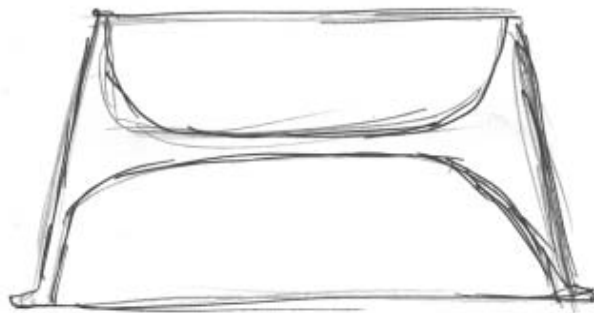
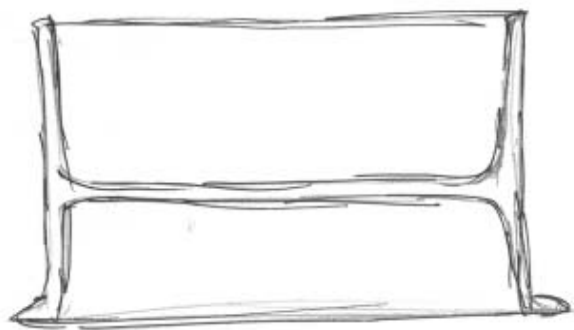
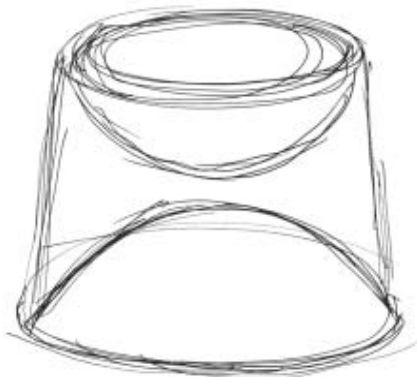




46







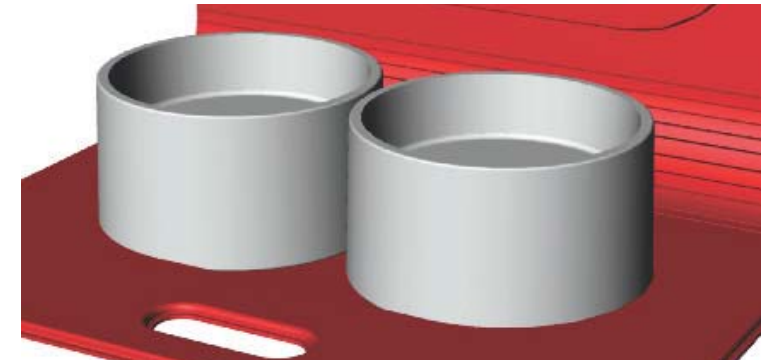
48

60.

8.7 Kupit

Kuppien suunnittelussa täytyi ottaa korkeusa huomioon, sillä niitä pitäisi voida käyttää yhdessä. Pian kuitenkin totesin, että kuppien tulisi toimia myös ilman koroketta. Sama perusmallinen kuppi ei voisi toimia kunnolla molemmissa. Niinpä lähdin suunnittelemaan kuppia, joka sisältää kaksi astiaosaa. Kuppi olisi näin käytettävissä kahdessa tilanteessa sitä kääntämällä ja se on jo sinällään hieman korottava.

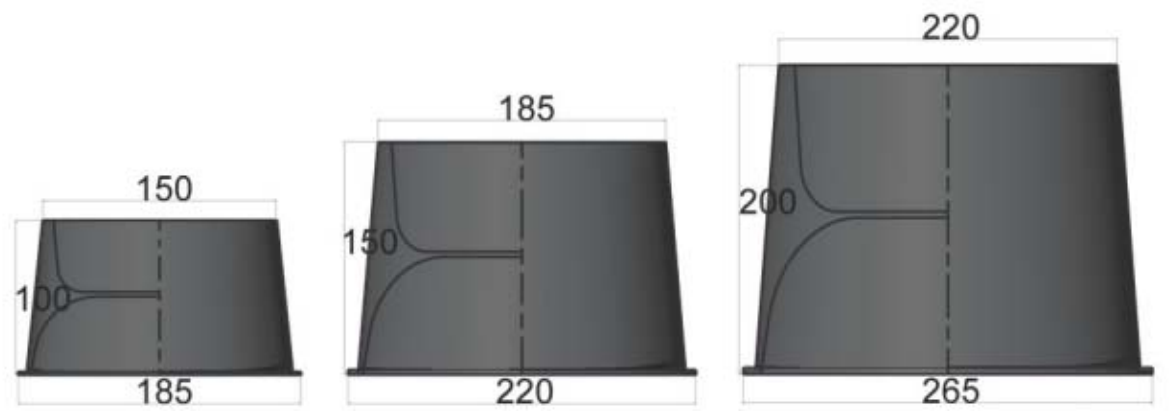
Valitsemani kuppiratkaisu on uusi. Vastaavanlaisia kuppeja ei markkinoilla ole. Sitä voi käyttää yhdessä korokkeen kanssa ja ilman. Kupeissa suurempi kuppiosa on käytössä silloin, kun koira tarvitsee kokonsa puolesta koroketta. Koska koira on kookkaampi, on sille kuppiosakin suurempi. Pienemmällä koiralla, joka ei tarvitse erillistä koroketta alustan päällä, on käytössä pienempi kuppiosa. Kupit ovat väriltään tummanharmaita. Tilavuudet kupeissa ovat: Mini 0,6 ja 0,9 l, Midi 1,4 ja 2 l, Maxi 2,6 ja 3,5 l.



49

61.



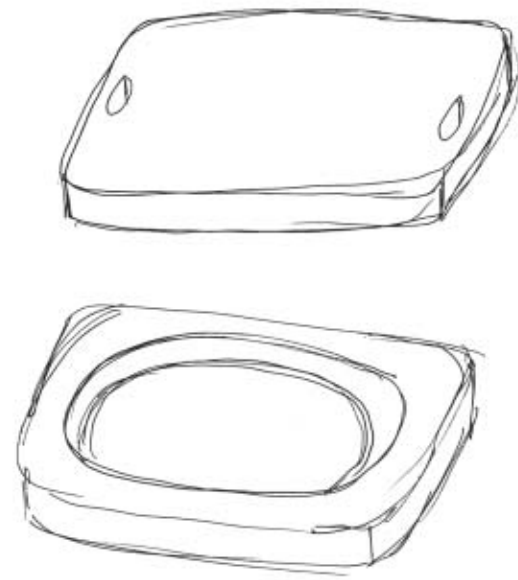
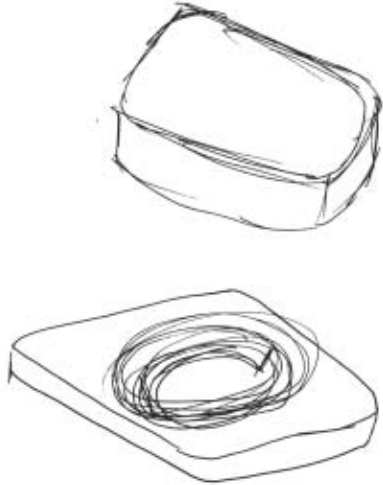
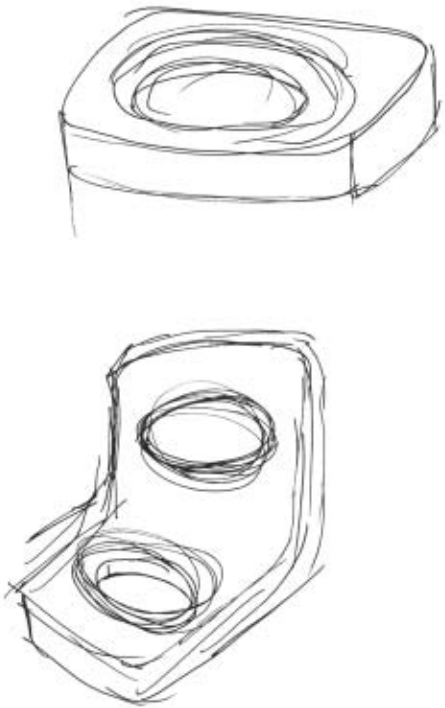


50



63.

52



64.

8.8 Pedit

Koiran pedin suunnittelussa ajatuksena oli, että sen koko olisi sama kuin ruokailualusta levitettynä. Ulkomuodot toistaisivat alustan muotoja.

Aluksi kaavailin pedissä seinää suojaavaa ratkaisua ruokailu-alustan tavoin. Tuote näyttää todella massiiviselta, eikä muodolla ole todellista funktiota.

Tässä mallinnuksessa voi todeta, ettei kansimainen seinäosa todellisuudessa voi toimia. Seinää vasten oleva osa ei pysy paikoillaan ja se kaatuu helposti lattiapinnassa olevan osan päälle.

Tässä pedissä ei ole mitään syvennyksiä koiralle, joten koira joutuisi makoilemaan vain suoran patjan päällä. Pedissä ei ole pesän tuntua.





Tässä peti on sopusuhtainen ja siinä on upotus koiralle. Reunoilla koira voi lepuuttaa päätään.



Peti on saman kokoinen kuin edellinen, mutta se on ohuempi. Mielestäni koiran peti saa olla reilun vahvuinen, jotta se on tarpeeksi pehmeä.



Tässä pedissä on ulkoreunat pyöristetty. Mielestäni neliskanttisuus tuo enemmän ilmettä tuotteeseen.

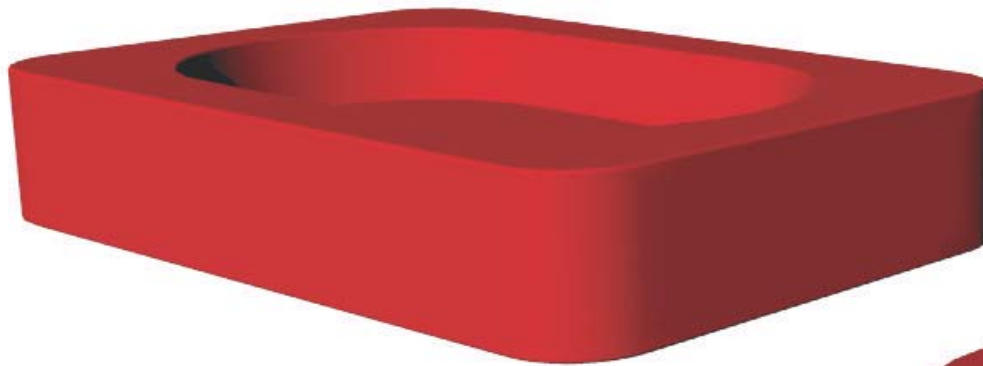


Pedissä on kulkuaukko koiralle. Mielestäni se on turha, koska peti on sen verran matala. Koira pääsee vaivattomasti petiin ilman kulkuaukkoa.

Valitsemani pedit soveltuvat mielestäni hyvin jo suunnittelemini ja valitsemini ruokailutuotteisiin.

Ne ovat samankokoiset kuin saman koon ruokailualustat levitettynä, joten ne voidaan tarvittaessa myydä samassa paketissa. Upotus pedissä koiralle on reilun kokoinen, jotta koira voi siinä mielensä mukaan makoilla eri asennoissa.

Pyöreä sisämuoto on koiralle miellyttävä. Korkeammalle jäävät reunat tekevät siitä koiralle mukavan pään lepuutuspaikan.

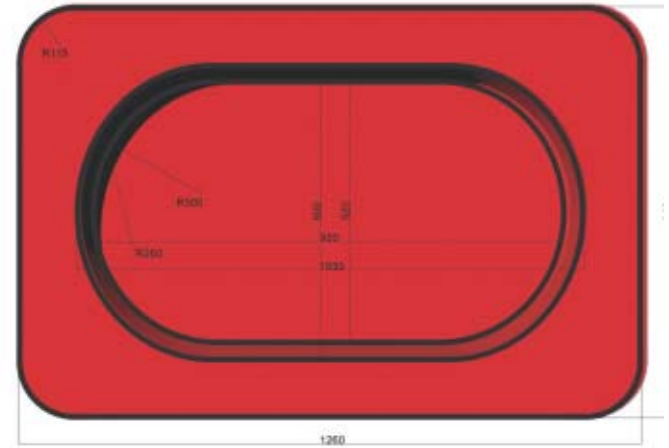
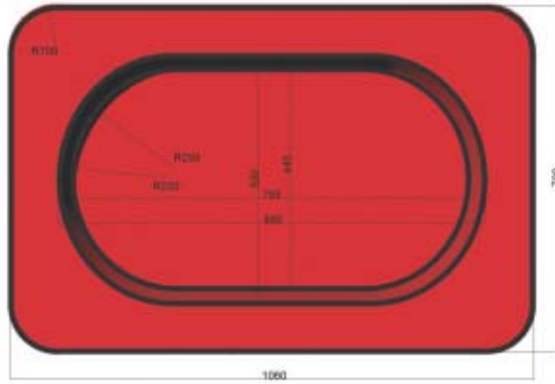


55

56



68.

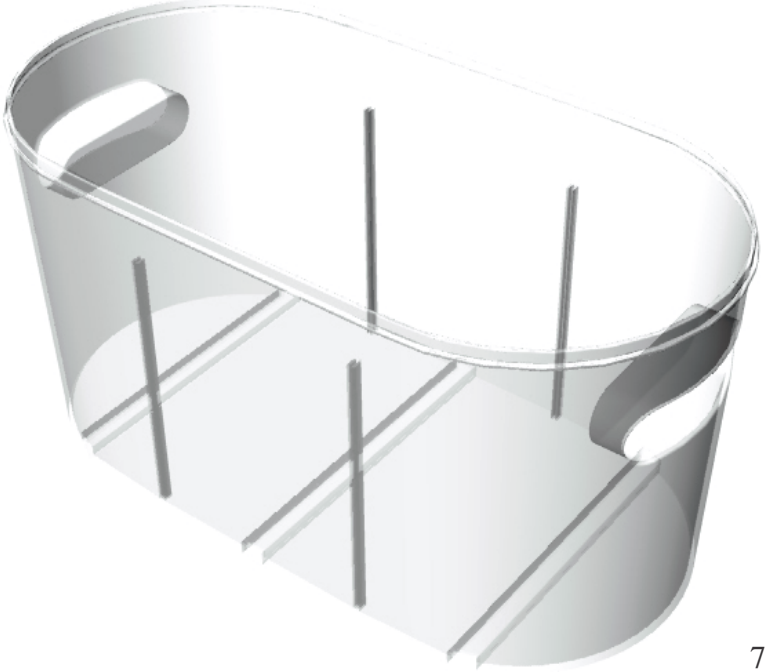




8.9 Ruokasäilyttimet ja kauha

Ruokasäilytysastioiden muoto on lähtöisin korokeosan perusmuodosta. Astioista ensimmäisenä lähdin suunnittelemaan koiran kuivamuonalle tarkoitettua säilytintä. Koirien kuivamuonia myydään useissa erikokoisissa pakkauksissa, yleisimmät koot ovat 3 kg, 7 kg ja 15 kg. Säilytysastian jakaminen kolmeen osaan väliseinin tuntui luontevalta ratkaisulta, koska näin saadaan sisäosaan erikokoisia säilytyslokeroita eri ruuille. Astiassa voidaan säilyttää muitakin koiran tarvikkeita, jos lokeroita jää tyhjäksi. Astian tulee olla liikuteltavissa huoltotoimenpiteitä varten, joten siihen täytyi tehdä upotuskohdat reunoihin nostamista varten.





60

72.

Kannen avaamisen ja sulkemisen täytyy olla helppoa, samoin kuin ruuan ottaminen astiasta.

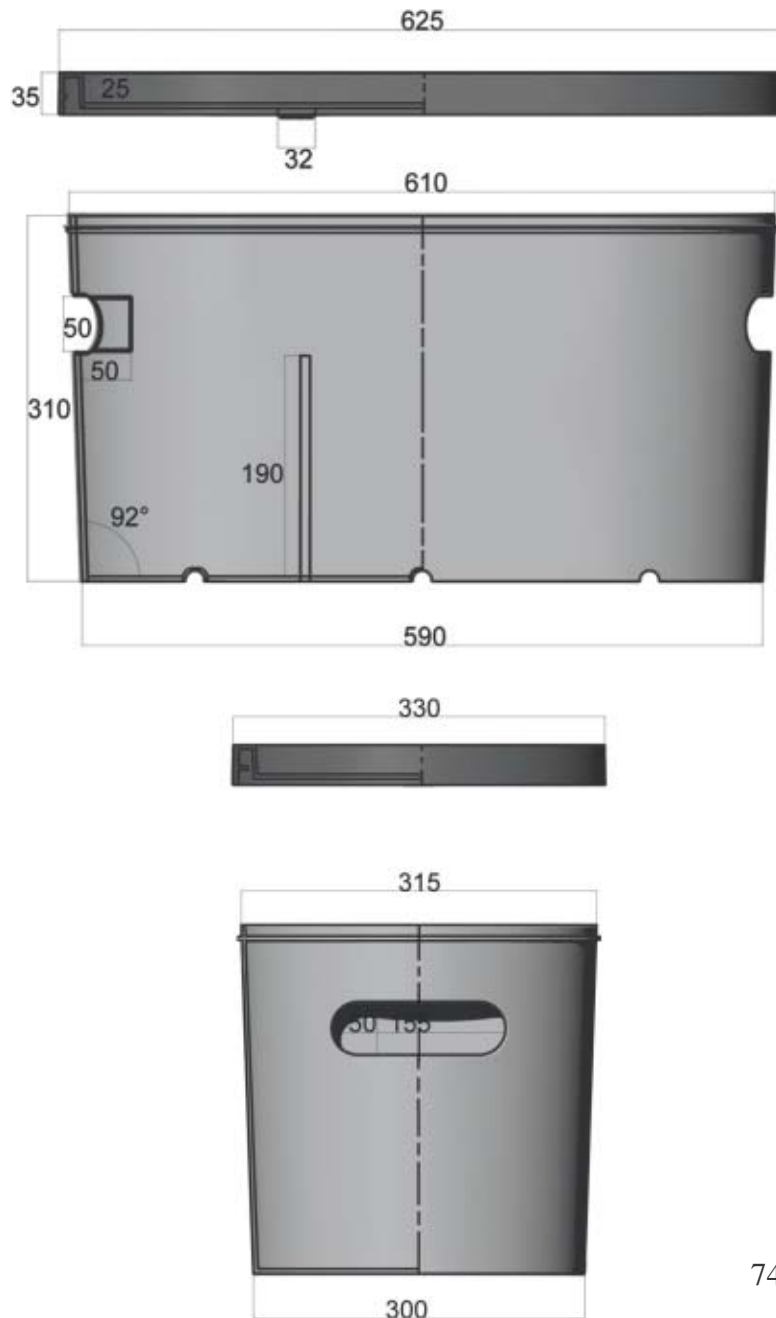
Mallinsin muutamia ratkaisuja, jolla kannen avaaminen ja sulkeminen helpottuu. Totesin kuitenkin, että kannen avaaminen onnistuu ilman kahvoja, sillä kannen reuna on leveä.

Kauhan pitäisi olla helppo käsitellä ja käyttää. Sen täytyy olla kätevä sopiva ja miellyttävän tuntuinen. Kauhan säilytyspaikka on astian kansi, johon se integroidaan. Näin kauha pysyy aina tallessa.

Kokeilin erilaisia tapoja kannen ja kauhan integrointiin.

Kanteen upotettu kauha on sinällään hyvä ratkaisu, mutta valmistettaessa sen kustannukset nousevat liian korkeiksi. Kannen päälle integroitu kauha näyttää omituiselta, joten päädyin sijoittamaan kauhan kannen alapuolelle.





Valitsemisani ison säilytysastian ratkaisuihin päädyin seuraavanlaisiin lopputuloksiin:

Astian tilavuus on n. 45 l. Astia soveltuu suuren, Maxi -kokoisen alustan kanssa käytettäväksi. Kannessa on 25 mm korkea reunus, joka estää kuppeja sitä korokkeena käytettäessä putoamasta.

Astian sivuissa on nostamista helpottavat kolot. Kolojen muoto on sama, kuin suurimmassa ruokailualustassakin

Väliseinät säilytysastiassa ovat irroitettavia.

Astian pohjassa on urat. Jos astiaa korokkeena käytettäessä vettä roiskuu alustan ja astian väliin, ei se urien ansiosta jämähä alustaansa kiinni.

Kauha on integroitu kannen alapuolelle, jotta se saadaan siististi piiloon ja se pysyy tallessa. Kauhan tilavuus on n. 3,5 dl

Astia ja kauha ovat väriltään harmaat. Jos olisin jättänyt astian läpinäkyväksi kuten alussa suunnittelin, olisi kuivamuonat jääneet näkyville ja tuotteen ilmeestä olisi tullut rauhaton ja epäsiisti. Nyt ruuat ja muut tarvikkeet saadaan sijoitettua piiloon. Kansi on tumman harmaa.



75.



63



64

76.

Jääkaappisäilytykseen soveltuvan astian mitoissa täytyi tarkastella jääkaapin sisätilan dimensioita. Jääkaapeissa on yleensä liikuteltavat hyllyt, joten mitään tarkkaa hyllyjen väliä ei löytynyt. Jääkaappien syvyyskin vaihtelee.

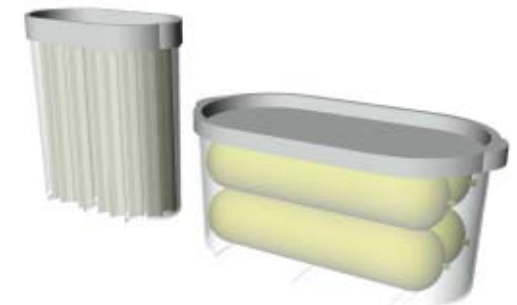
Päädyin ratkaisuun, jossa astian mitat ovat 280x160x150 mm. Näin astiaan mahtuu myös monen kokoisia, jääkaapissa säilytettäviä koiran ruokia.

Koiran herkuille tarkoitettu astia mitoitetaan sopimaan tavallisiin keittiökaappeihin, jossa hyllyjen väli on keskimäärin 23 cm. Astian mitoiksi tuli 200x100x220 mm. Astiaan sopivat monenlaiset koiran herkut. Tuote on pinottavissa, aivan kuten jääkaappi-säilytysastiatkin.

Valitsemisani säilytysastioissa muotokieli on sama kuin isossa säilytysastiassa jotta ne ovat tunnistettavissa samaksi tuoteperheksi. Ne ovat helppoja avata, sulkea ja puhdistaa.

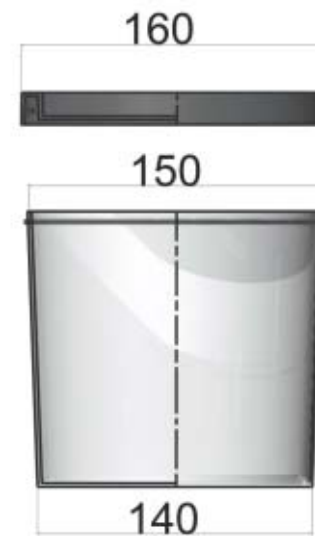
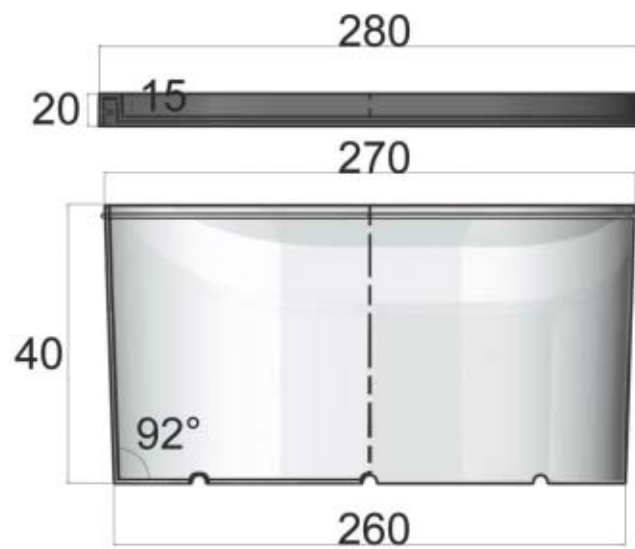
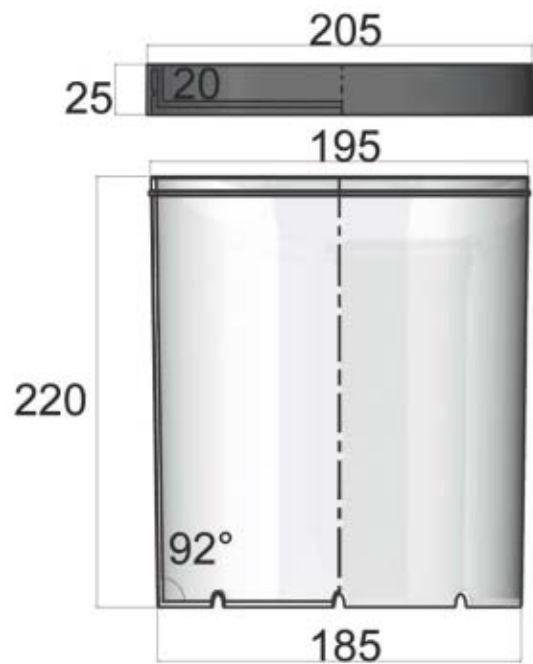
Koiran herkuille tarkoitetun astian tilavuus on n. 3,4 l.

Jääkaappisäilytysastian tilavuus on n. 5 l.



77.

66



78.



79.



67

9 Lopputulos

Muotokieleltään tuotteet ovat tunnistetavissa samaksi tuoteperheeksi, jolloin koiralle tarvikkeita hankkiessa voi ostaa toisiinsa yhteensopivat tuotteet ja tuoda niillä hillittyjä elementtejä omaan sisustukseen. Tuotteita voidaan hankkia yksitellen tuoteperhettä vähitellen täydentäen ja silti säilyttää yhtenäinen kokonaisilme koiran tarvikkeissa ja kotiympäristössäkin.

Midi -koon tuotteet sekä ruuansäilytysastiat



9.2 Tuotteet eri ympäristöissään

70



81.



82.



83.



84.



85.



86.

DoGo

72



87.

9.2 Tuotevariaatiot





74



10 Arviointi

10.1 Prosessi ja tuotteet

Mielenkiinto koiriin ja niiden tarvitsemiin tarvikkeisiin ajoi minua innokkaasti eteenpäin prosessissa. Lähtökohtana oleva tuote ja sen mahdollisuudet kannustivat minua eteenpäin. Ajankäyttöä prosessissa kuvaisin tehokkaaksi. Eniten aikaa vei mallintaminen, mutta vähitellen sen alkaessa sujua paremmin, mallinnuksia tuli valmiiksi ennätysvauhtia.

Kirjalliseen osuuteen käyttämäni aika olisi voinut olla pidempi, mutta mallintaminen vei välillä huomioni täysin, tuntui ettei sitä osaa lopettaa. Koen oppineeni paljon uutta prosessin aikana ja aion jatkaa tuotekehitystä tulevaisuudessa. Esimerkiksi ruokakuppeihin voisi suunnitella kädensijat, jotka helpottavat tuotteen siirtelyä.

Tavoitteena ollut koiratarvikkeiden suunnittelu tuoteperheeksi eteni siihen vaiheeseen, että voin esittää ja markkinoida tuotteita mallinnetuin kuvin potentiaalisille yrityksille, jotta tuotteet saataisiin kaappoihin loppukäyttäjien saataville. Tuotteet ovat tunnistettavissa samaksi tuoteperheeksi ja ne ovat muotokieliltään hillittyjä ja toimivia. Tuotteet toimivat hyvin yhdessä ja erikseen. Itse olen tuotteisiin nykyiselläänkin erittäin tyytyväinen, mutta täytyy muistaa, että niihin tulee varmasti vielä paljon muutoksia jos ne päätyvät tuotantoon. Tuotteet sopivat monenlaisiin ympäristöihin ja sisustuksiin, ja muunneltavuusmahdollisuudet takaavat sen, että tuotteet ovat mahdollisimman monenlaisen koiran käytettävissä.

Lähteet

Painetut lähteet:

Adlercreutz Carl-Johan: Koirarotujen maailma, 2003, Hämeenlinna, Karisto

Andreoli Giorgio : Me koirat, 1992, Helsinki, Kustannusosakeyhtiö Tammi

Pulliainen Erkki: Koira kotona ja luonnossa, 2004, Helsinki, Gummerus kirjapaino Oy

Sayer Angela: Kaikki koirasta, 1989, Helsinki, OTAVA

Painamattomat lähteet:

<http://fi.wikipedia.org/wiki/Agility> (9.2.2007)

<http://fi.wikipedia.org/wiki/Koiran%C3%A4yttely> (9.2.2007)

<http://jalostus.kennelliitto.fi/frmRekisteroinnit.aspx> (13.1.2007)

<http://www.nicehouse.fi/lemmikit/koirat/ysi.htm> (10.2.2007)

http://www.noutajat.com/harrastukset/harrastus_toko.htm (9.2.2006)

<http://www.turunSanomat.fi/talous/liite?ts=1,3:1018:0:0,4:18:69:1:0,104:18:420481,1:0:0:0:0:0> (20.1.2007)

Unhola Kaija, 2007, tiedotuspäällikkö, Suomen Kennelliitto, puhelinhaastattelu 10.1.2007.

Helsingin Yliopiston eläinlääketieteellinen tiedekunta 2007, tiedustelu 10.1.2007

Hyytiäinen Heli, 2007, eläinfysioterapeutti, puhelinhaastattelu 11.1.2007

Kuvalähteet:

1. Riina Åttman
2. Riina Åttman
3. Riina Åttman
4. <http://www.joet.info/susi3.JPG> (15.1.2007)
5. <http://www.aura.fi/kirjasto/nayttelyt/kotamaki/susi.jpg> (15.1.2007)
6. http://www.hickerphoto.com/data/media/40/cute_dogs_T3273.jpg (20.1.2007)
7. Lyhytkarvainen keskikokoinen portugalipodengo, kuva: Carl-Johan Adlercreutz kirjasta Koirarotujen maailma s.344.
8. http://phillips.blogs.com/photos/uncategorized/527dogs_port_target_2.jpg (21.1.2007)
9. [http://popsops.com/Photo-foto/dogs/full/dogs%20\(109\).jpg](http://popsops.com/Photo-foto/dogs/full/dogs%20(109).jpg) (11.2.2006)
10. <http://www.dogfacts.org/dog-pictures-dog-facts.htm> (20.2.2007)
11. Riina Åttman
12. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=141292S> (4.2.2007)
13. http://i11.photobucket.com/albums/a165/kennel_angry/gal/jarre.jpg (2.3.2007)
14. <http://www.opaskoirakoulu.fi/kuvat/voisaada.jpg> (2.3.2007)
15. Riina Åttman
16. http://www.river-joy.com/agility/_new_agility_collage.jpg (5.4.2007)
- 78 17. <http://rowhouselogic.com/wordpress/wp-content/uploads/chihuahua2-1.jpg> (25.3.2007)
18. Kultainen noutaja, kuva: C-J Adlercreutz kirjasta Koirarotujen maailma s. 223.
19. Walesinterrieri, kuva: C-J Adlercreutz kirjasta Koirarotujen maailma s. 420.
20. Volpino italiano, kuva: C-J Adlercreutz kirjasta Koirarotujen maailma s. 425.
21. Lyhytkarvainen pieni portugalipodengo, kuva: C-J Adlercreutz kirjasta Koirarotujen maailma s. 344.
22. Riina Åttman
23. Riina Åttman
24. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=103801+XXS> (2.2.2007)
25. <http://gilroydispatch.com/content/img/f171311/frog-dog-cut.jpg> (4.3.2007)
26. <http://www.dog.com/beds.asp?Category=Dog%20Beds> (13.3.2007)
27. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=020812+023+GRN> (13.3.2007)
28. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=330114+GRY> (13.3.2007)
29. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=120603> (13.3.2007)
30. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=101990+SM> (13.3.2007)
31. <http://doggles-sunglasses.peepers.com/>
32. http://www.hautedogboutique.com/Merchant2/merchant.mvc?Screen=PROD&Product_Code=CMTJJ002&Category_Code=TJJ&Product_Count=3

33. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=110298+CHR>
34. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=420337+SM>
35. http://www.orvis.com/store/product_choice.asp?pf_id=17PL&dir_id=1034&group_id=7670&cat_id=11911&subcat_id=11912&adv=83094&cm_mmc=Nextag_-_Prodfeeds_-_Prod_feeds_-_83094&bhcp=1
36. <http://www.fancypaws.com/eraufeandwad.html>
37. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=020699+001>
38. Riina Åttman
39. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=140205+LG>
40. http://www.josherwooddesign.com/catalog/product_info.php?cPath=21_27&productsid=39
41. http://www.hautedogboutique.com/Merchant2/merchant.mvc?Screen=PROD&Product_Code=JBBLW003&Category_Code=BWL&Product_Count=8
42. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=101251+SM>
43. <http://www.moderntails.com/product.php?productid=21096&cat=347&page=1>
44. http://www.drsfostersmith.com/Product/Prod_Display.cfm?pcatid=15137&N=2001+114087
45. <http://www.dog.com/itemdy00.asp?T1=140145+302>
46. http://www.jbpet.com/index.php?main_page=product_info&products_id=516
47. <http://www.containerstore.com/browse/Product.jhtml?CATID=74065&PROID=66205>
48. <http://www.containerstore.com/browse/Product.jhtml?CATID=74065&PROID=66832>
49. http://www.petsmart.com/global/product_detail.jsp?PRODUCT%3C%3Eprd_id=845524441780694&FOLDER%3C%3Efolder_id=2534374302025790&ASSORTMENT%3C%3Eeast_id=2534374302023689&bmUID=1176821822964&itemNo=93&Nao=72&In=Dog&N=2025790&Ne=2
50. http://www.thepamperedpetmart.com/Merchant2/merchant.mvc?Screen=PROD&Product_Code=stacknStor65&Affiliate=nextag
51. <http://mocoloco.com/archives/003679.php>
- 52.-88. Riina Åttman