

# RAVIKILPAILUSARJOJEN HAKUKONEEN SUUNNITTELU

Elina Laitinen  
Timo Väisänen

Opinnäytetyö

Ammattikorkeakoulututkinto





Koulutusala Luonnonvara- ja ympäristöala			
Koulutusohjelma Maaseutuelinkeinojen koulutusohjelma			
Työn tekijä(t) Elina Laitinen ja Timo Väisänen			
Työn nimi Ravikilpailusarjojen hakukoneen suunnittelu			
Päiväys	6.5.2011	Sivumäärä/Liitteet	53/3
Ohjaaja(t) Petri Kainulainen ja Hannu Viitala			
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Suomen Hippos ry			
Tiivistelmä			
<p>Ravikilpailuja järjestetään lähes vuoden jokaisena päivänä, poikkeuksena jouluaatto ja joulupäivä. Samana päivänä voidaan järjestää useat ravikilpailut eri paikkakunnilla. Ravikilpailuihin osallistuu vuosittain yli 7000 hevosta ja ponia. Raveissa on useita lähtöjä, jotka on roduittain sarjamääritysten perusteella jaettu. Sarjamäärityksinä käytetään muun muassa hevosten voittosummaa, ennätystä, ikää ja sukupuolta. Raviradat määrittelevät kilpailupäivien sarjamäärityksen, jotka julkaistaan Kilpailukutsut-lehdessä ja Suomen Hippos ry:n ylläpitämässä Heppa-järjestelmässä.</p> <p>Ravivalmentajat etsivät hevosellensa sopivan kilpailusarjan silmämääräisesti. Etsimistä varten on tiedettävä tai selvitettävä hevosensa perustiedoista ainakin voittosumma ja ennätys. Valmentajille, joilla on useita kilpailevia hevosia valmennuksessa, sarjojen etsintä kilpaileville hevosille voi olla aikaa vievää. Toisaalta vähän kokemusta omistavilla valmentajilla ongelmana voi olla tietotaidon tai rutiinin puute sarjoja etsittäessä.</p> <p>Opinnäytetyön aihe ”Ravikilpailusarjojen hakukoneen suunnittelu” valittiin, jotta voitaisiin olla kehittämässä Suomen raviurheiluun liittyvää informaatioteknologiaa. Työn toinen päätavoite oli tehdä suunnitelma hakukoneesta, jonka toteuttaminen helpottaisi ravivalmentajien arkirutiineja.</p> <p>Toimeksiantajan toivomuksesta ravivalmentajille tehtiin www-kysely, jossa selvitettiin hakukoneen tarpeellisuutta sekä siihen haluttavia hakukriteereitä. Kysely lähetettiin 3939 henkilölle ja siihen vastasi 1222 valmentajaa. Suurin osa vastanneista (76,2 %) katsoi hakukoneen tarpeelliseksi. Hakukriteereistä valmentajat valitsivat tärkeimmiksi raviradan, lähetystavan, matkan pituuden, ennätykseen perustuvat tasoitus- ja ryhmäajot sekä ensimmäisen palkinnon suuruuden.</p> <p>Kyselyn vastausten perusteella ja Ruotsissa toiminnassa olevan hakukoneen avulla tehtiin hakukonesuunnitelma. Suunnitelmia tehtiin kaksi erilaista versiota, joista toinen on valmentajakohtainen ja toinen kaikille avoin hakukone. Hakukoneen avulla voidaan hakea tarvittavia tietoja tietokannasta ja tässä tapauksessa Heppa-järjestelmästä.</p>			
Avainsanat Ravikilpailut, ravikilpailusarja, hakukone, suunnittelu, web-ohjelmointi			

**SAVONIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**  
**THESIS**

**Abstract**

Field of Study Natural Resources and the Environment			
Degree Programme Degree Program in Agriculture and Rural Development			
Author(s) Elina Laitinen and Timo Väisänen			
Title of Thesis Design of the search engine for trotting race series			
Date	6.5.2011	Pages/Appendices	53/3
Supervisor(s) Petri Kainulainen and Hannu Viitala			
Project/Partners Suomen Hippos ry			
<p><b>Abstract</b></p> <p>Trotting races are organized in Finland almost every day of the year except on Christmas Eve and Christmas Day. On the same day trotting races can be organized in several places. There are about 7000 horses and ponies which take part in trotting races yearly. In trotting races there are several races which are separated according to the breed of the horse for definition of the race series. The horses' earnings, record, age and gender can be used in definition of the race series. Trotting tracks define their own series for the competition day and they are published in the Kilpailukutsut-publication and the Heppa-järjestelmä-system which Suomen Hippos ry maintains.</p> <p>Trotting trainers search suitable race series ocularly for their horses. For searching you must know at least the horses' earnings and a record of its basic information. For trainers which have several racing horses in their stable, searching can be time-consuming. On the other hand for those who have less experience the problem can be lack of knowhow and routine.</p> <p>The subject of this thesis was chosen so that we could develop information technology for Finland's trotting racing. The other main object was to design a search engine which would relieve the trainers' everyday routines if the design was implemented.</p> <p>Applicants wished to make a www-inquiry in which was determined how useful the search engine would be and what are the desired criterions for the search engine. The inquiry was sent to 3939 persons and we got 1222 respondents. Most of the respondents (76,2 %) regarded this search engine as useful. The most important criterions chosen were race track, distances' length and amount of the first prize. Furthermore were the handicap and motorized starting gate starts which are based on the record time of the horse and the way of transport.</p> <p>By means of responses and Sweden's search engine a design of this search engine was made. Two different versions were made, of which one is personal for trainers and the other one open for everyone. With this search engine, the race series could be searched from the database of the Heppa-järjestelmä-system.</p>			
Keywords Trotting races, race serie, search engine, design, web programming			

## SISÄLTÖ

1	JOHDANTO.....	7
2	RAVIKILPAILUT SUOMESSA .....	8
	2.1 Historia .....	10
	2.2 Ammattivalmentajat .....	10
	2.2.1 Lisenssit .....	11
	2.2.2 Ohjastajat .....	12
	2.3 Harrastajavalmentajat.....	12
3	SARJOJEN HAKU.....	14
	3.1 Sarjojenhaun ja ilmoittamisen historia.....	14
	3.2 Sarjojenhaku nykyhetkessä .....	15
	3.3 Sarjamääritykset.....	16
	3.4 Kilpailtavat matkat .....	18
	3.5 Kilpailukutsut-lehti.....	18
	3.6 Heppa-järjestelmä .....	19
	3.7 Ruotsin sarjojenhakukone.....	20
	3.7.1 Hevoskohtainen sarjojenhaku.....	20
	3.7.2 Yleinen sarjojenhaku .....	24
4	WEB-OHJELMOINTI .....	25
	4.1 Internet .....	25
	4.2 Mikä on hakukone?.....	26
	4.3 Web-sovellusten toteuttamistekniikat.....	27
	4.4 Web-ohjelmointiharjoitus .....	28
	4.5 Heppa-järjestelmän sisältämät tekniikat.....	30
5	OPINNÄYTETYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄT MENETELMÄT .....	33
	5.1 Tutkimusmenetelmät .....	35
	5.2 Kyselylomake .....	35
6	KYSELYN TULOKSET .....	37
	6.1 Vastajat .....	37
	6.2 Tyytyväisyys ilmoittautumisjärjestelmään ja sarjojen etsimisen vaivalloisuus	38
	6.3 Hakukoneen tarpeellisuus ja käytön maksullisuus .....	38
	6.4 Voittosumman ja ennätyksen tarkistaminen, sopivan sarjan löytäminen .....	41
	6.5 Hakukriteerit hakukoneeseen .....	42
	6.6 Terveiset kilpailuosastolle .....	43
7	HAKUKONESUUNNITELMA.....	44
	7.1 Valmentajakohtainen hakukonesuunnitelma.....	44
	7.2 Yleinen hakukonesuunnitelma .....	48

8 PÄÄTÄNTÖ.....	49
-----------------	----

## LIITTEET

Liite 1 Kyselylomake

Liite 2 Kuukausinäkyvä Kilpailukutsut-lehdestä

Liite 3 Kilpailusarjat Kilpailukutsut-lehdestä

## 1 JOHDANTO

Opinnäytetyönämme on suunnitella yksinkertainen ja monipuolinen hakukone, jolla pystyy hakemaan ravihevoselle sopivia ravikilpailusarjoja. Tällä hetkellä kilpailusarjojen etsiminen tapahtuu täysin silmämääräisesti ja se vaatii jatkuvaa tarkkailua sopivien sarjojen löytämiseksi. Ammattivalmentajalle, jolla on yleensä useita kilpahevosia, sopivien sarjojen ja erityisesti niin sanottujen nappisarjojen etsiminen voi olla vaivalloista ja aikaa vievää. [Nappisarjalla tarkoitetaan esimerkiksi kilpailusarjaa, joka sopii juuri hevoselle voittosumman ja ennätyksen tai molempien mukaan.] Harrastajavalmentajille palvelusta olisi myös hyötyä, koska heissä on myös aloittelevia valmentajia, jotka eivät vielä hallitse kilpailusarjojen etsimistä rutiininomaisesti.

Valitsimme työn aiheen, koska haluamme olla kehittämässä hevosiin liittyvää informaatioteknologiaa sekä helpottamassa ravivalmentajien arkirutiineja. Idea hakukoneen suunnittelusta sai alkunsa, kun me molemmat huomasimme vastaavanlaisen palvelun puutteen.

Työ on kehittämistyö, jossa on myös tutkimuksellinen osuus. Opinnäytetyötä varten lähetimme kyselyn Suomen Hippos ry:n ylläpitämän Heppa-järjestelmän valmentajille, joilla on sinne tunnukset. Valmentajat ovat sekä ammatti- että harrastajavalmentajia. Näiden vastausten avulla pystymme analysoimaan valmentajien mielipidettä hakukoneen tarpeellisuuteen sekä minkälaisilla kriteereillä sarjoja tulisi voida hakea.

Hakukonesuunnitelmasta haluamme yksinkertaisen ja helposti toteuttavissa olevan. Suunnitelmaa tehdessä huomioimme valmentajien mielipiteet kyselyn perusteella sekä otamme mallia Ruotsin toiminnassa olevasta sarjojen hakukoneesta. Toivottavasti nämä huomioinnit tulevat esille mahdollisessa valmiissa hakukonepalvelussa.

## 2 RAVIKILPAILUT SUOMESSA

Ravikilpailuissa eli raveissa kilpaillaan ravaavilla hevosilla useissa eri lähdöissä. Lähdöissä kilpaillaan rahapalkinnosta joko kärryillä ajaen tai satulassa ratsastaen. Näille molemmille kilpailumuodoille on olemassa omat kilpailusarjansa. Suomessa ravikilpailuissa käytettäviä hevosrotuja ovat suomenhevoset sekä lämminveriset ravihevoset sekä kylmäveriset, joille on määritelty omat ravikilpailusarjansa. Raviratsastusta kutsutaan montéksi. Hevosten lisäksi ravikilpailuja järjestetään myös poneille, jotka kilpailevat kahdessa eri sarjassa kokonsa mukaan. A-kategoriassa kilpailevat shetlanninponit, jotka eivät ylitä 107 senttimetrin säkäkorkeutta. B-kategoriassa kilpailevat yli 107 senttimetriä korkeat shetlanninponit sekä muut puhdasrotuiset ponit, jotka ovat alle 130 senttimetriä korkeita. Myös poneille järjestetään montélähtöjä. (Suomen Hippos ry b.)

Suomessa vuonna 2010 hevosia oli 74 300 kappaletta, joista raveissa kilpailleita lämminverisiä 4903 kappaletta, suomenhevosia 2292 kappaletta ja poneja 580 kappaletta. Suomessa talleja on noin 15 000. Hevoset työllistävät vuosittain koko- tai osa-aikaisesti 15 000 henkilöä. (Suomen Hippos c.)

Urheilulajina raviurheilu on yksi Suomen suosituimmista. Suomessa raveja paikan päällä seurasi 730 000 katsojaa vuonna 2010 (kuva1). Ulkopuolisissa etäpelipisteissä raveja seuraa noin 900 000. Ravikilpailuja eli raveja järjestetään vuosittaisella tasolla noin 560, joihin osallistuu yli 8000 hevosta ja noin 3000 ohjastajaa. (Suomen Hippos ry b.; Suomen Hippos ry c.)



KUVA 1. Vieremällä kesän 2010 Ponsse-raveista. Valokuva Tiina Väisänen 2010



Suomessa järjestetään raveja vuoden jokaisena päivänä pois lukien Jouluaatto ja Joulupäivä. Raviradat on luokiteltu keskusravirataan [päärata], maakuntaratoihin sekä kesäratoihin (kuva 2). Päärata on Vermon ravirata, joka sijaitsee Helsingissä. Maakuntaradat sijaitsevat maakunnittain ja ratoja maakunnissa on yhteensä 19. Kesäradat toimivat nimensä veroisesti vain kesä-aikaisin. Kesäratoja Suomessa on 23. (Raviradat.)



KUVA 2. Suomen raviradat (Suomen Hippos ry 2008)

## 2.1 Historia

Ravikilpailut saivat Suomessa alkunsa jo vuonna 1817, kun ensimmäiset kilpa-ajot järjestettiin suomenhevosille Turussa Aurajoen jäällä. Vuonna 1884 perustettiin yksityisiä raviseuroja ja ensimmäinen maarata perustettiin Helsingin Oulunkylään. Lahdessa perustettiin Suomen kuninkuusravit vuonna 1924 ja kolme vuotta tämän jälkeen vuonna 1927 Helsinkiin valmistui Käpylän ravirata. (Suomen Hippos ry 2007.)

Yksi Suomen raviurheilun käännekohtista oli presidentti Urho Kekkosen saamat lämminveriset lahjahevoset, jotka hän sai Neuvostoliiton hallitukselta vuonna 1957. Kaksi vuotta myöhemmin vuonna 1959 Suomen Ravirengas myönsi kilpailuoikeuden myös lämminverisille ravihevosille. Tämä johti lämminveristen maahantuontiin, joita aluksi tuotiin lähinnä Neuvostoliitosta. Vuonna 1973 syntyi Suomen Hippos ry, joka on yhdistynyt hevosjalostuksen ja raviurheilun keskusjärjestöistä. Helsinkiin valmistui vuonna 1977 tälläkin hetkellä Suomen pääratana toimiva Vermon ravirata. Vuosi 2007 oli merkittävä vuosi suomenhevoselle, sillä rotu täytti sata vuotta. (Suomen Hippos ry 2007; Vermon ravirata Oy.)

## 2.2 Ammattivalmentajat

Suomessa toimii tällä hetkellä noin 150 ammattivalmentajaa, jotka saavat toimeentulonsa hevosten valmentamisesta. Näillä hevosalan ammattilaisilla on omat lisenssinsä. Ammattivalmentajien ja ammattiohjastajien välillä on useimmiten edullisempia sopimuksia ohjastajaprovikoiden suhteen kuin mitä harrastajavalmentajien kanssa. Ohjastajan provisio vaihtelee välillä 5-15 prosenttia, mutta se on kuitenkin aina sopimuskohtainen. Useimmiten myös ammattivalmentaja saa hevosen juosseista voittorahoista suuremman provision harrastajavalmentajaan nähden. Tämä provisio on sopimuskohtainen hevosen omistajan kanssa. (Mauno 2011; Suomen Hippos ry c.)

Ammattivalmentaja saa harrastajavalmentajaan nähden etua nuorille hevosille maksettavista opetuslähtöpalkkioista. Opetuslähtöpalkkiota ammattivalmentajan valmennuslistoilla oleva hevonen saa korotetun palkkion 500 euroa, kun harrastajavalmentaja saa tyytyä 250 euroon. Ammattivalmentajalisenssin vuosimaksu 1.4.2011–31.3.2012 on 70 euroa. (Mauno 2011; Suomen Hippos ry a.; Suomen Hippos ry c.)

## 2.2.1 Lisenssit

### **Ammattivalmentajalisenssi a1**

Päätoimisesti ravivalmentajan ammattia harjoittava henkilö voi anoa ammattivalmentajalisenssi a1:n itselleen. Ammattivalmentaja a1-lisenssin haltija on vähintään 23-vuotias ja enintään 67-vuotias. Lisenssin haltijalla on lisäksi vähintään viiden vuoden kokemus ravihevosten valmennustoiminnasta. Hänen on täytynyt olla osallistunut ohjastajana 200 lähtöön, joista hänen tulee olla saavuttanut myös vähintään 20 voittoa. Ammattivalmentaja a1-lisenssin haltija on esittänyt Suomen Hippos ry:lle hyväksytyt näytöt ammattitaidostaan. (Suomen Hippos ry a.)

Suomen Hippos ry edellyttää, että a1-lisenssin ammattivalmentajalla on riittävä yrittäjyyden hallinta ja eri osa-alueiden tuntemus. Lisenssi velvoittaa ammattivalmentajan osallistumaan hippoksen järjestämille kursseille. Ammattivalmentajalla täytyy olla myös käytössään asianmukaiset vaatimukset täyttävä talli, jonka hän joko omistaa tai on vuokrannut. Lisenssin a1-haltija saa harjoittaa valmennustoimintaa enintään kahdella paikkakunnalla samanaikaisesti. (Suomen Hippos ry a.)

Ammattivalmentajalisenssin a1 haltija saa valmentaa vieraiden omistamia hevosia sekä toimia niiden vastuullisena valmentajana ja kilpailuttaa niitä. Hänet tai hänen vakinaisessa työsuhteessa oleva henkilö on oikeutettu ilmoittamaan hevosia kilpailuun sekä tekemään peruutusilmoitukset valmennuksissa olevista hevosista. Ammatillisenssin a1 haltijan ajolupalyhenne on aA. (Suomen Hippos ry a.)

### **Ammattivalmentajalisenssi a2**

Ammattivalmentajalisenssi a2 on pitkälti samankaltainen kuin a1-lisenssi. Eroavaisuus näiden lisenssien välillä on ohjastusstatistiikka. Ammattivalmentajalisenssi a2-hakijalta ei vaadita tiettyä määrää ohjastuksia kuten a1-lisenssin hakijalta, mutta lisenssin saamiseksi vaaditaan vähintään C-ajolupa sekä riittävät näytöt ammattitaidosta. Muuten ammattivalmentajalisenssin a2 haltijalla on samat oikeudet ja velvollisuudet kriteerien määrittämiseen kuin hieman korkeampi tasoisella a1-ammattivalmentajalisenssin haltijalla. Ohjastusstatistiikan lisäksi ammattivalmentajalisenssin a2 haltijan ajolupalyhenne poikkeaa a1-haltijasta; sen ajolupalyhenne on

aA, aB tai aC. Jälkimmäiset kirjaimet kertovat valmentajan ajoluvan luokituksesta, jossa A on korkein. (Suomen Hippos ry a.)

## 2.2.2 Ohjastajat

### **Ammattiajajalisenssi d**

Ammattiajajalisenssi d on nimensä veroisesti niille ohjastajille suunnattu lisenssi, joka päätoimisesti harjoittavat lainaohjastamista. Ammattiajajalisenssin haltija on yksityinen yrittäjä, joka on vähintään 23-vuotias ja enintään 67-vuotias. Lisenssin saamiseksi haltijalla on vähintään viiden vuoden kokemus työskentelystä ravihevosten kanssa sekä Suomen Hippos ry:n hyväksymät näytöt ammattitaidosta. Kuten ammattivalmentajiltakin, myös ammattiajajilta edellytetään yrittäjyyden kannalta tärkeiden osaamisalueiden hallintaa sekä osallistumisesta Suomen Hippos ry:n määräämiin koulutustilaisuuksiin. (Suomen Hippos ry a.)

Ammattiajajalisenssin haltija ei saa pyörittää omaa valmennustallia. Lisäksi hänellä tulee olla koko urallaan vähintään 300 voittoa ravilähdöistä sekä hakemusvuoden aikana tai tätä edeltävän kalenterivuoden aikana vähintään 50 voittoa ja ansaittua palkintorahaa vähintään 100.000 euroa. Ammattiajajalisenssin on voinut saada harkinnanvaraisesti, mikäli yksi edellä mainituista kriteereistä ei olisikaan täytynyt. Ammattiajajan päätoimisuutta tarkastellaan vuosittain olevan tarkastelun kohteena. Ammattiajajalisenssin d haltijan ajolupalyhenne on dA. Vuosittain maksettava ammattiajajalisenssi maksaa kautena 1.4.2011–31.3.2012 70 euroa. (Suomen Hippos ry a.)

## 2.3 Harrastajavalmentajat

Harrastajavalmentajia on Suomessa moninkertainen määrä ammattivalmentajiin nähden. Heitä on noin 6700. Harrastajavalmentajat ovat pääasiassa alan harrastajia eivätkä siten valmenna tai ohjasta päätoimisena elinkeinonaan. Osa harrastajavalmentajistakin kuitenkin valmentaa hevosia päätoimisena elinkeinonaan. Harrastajavalmentajan lisenssivaatimukset ammattivalmentajalisenssiä varten eivät välttämättä täyty tai valmentaja ei muuten ole halukas sitä hankkimaan. Harrastajavalmentajan vuosittainen lisenssimaksu 1.4.2011–31.3.2012 on 27 euroa. (Suomen Hippos ry a.; Suomen Hippos ry c.; Mauno 2011.)

## **Kilpailulisenssit H1 ja H2**

Kilpailulisenssit H1 ja H2 on tarkoitettu harrastajavalmentajille sekä – ohjastajille, jotka eivät valmenna tai – ohjasta päätoimisena ammattinaan. H1-kilpailulisenssi oikeuttaa haltijan valmentamaan, ilmoittamaan hevosia raveihin ja ohjastamaan hevosia sekä ilmoittamaan mahdolliset poisjäännit. H1-kilpailulisenssin haltijalla on joko A-, B- tai C-ajolupa ja hän on henkikirjoilla Suomessa. Hänen on täytynyt myös osallistua Suomen Hippos ry:n määräämiin koulutustilaisuuksiin. (Suomen Hippos ry a.)

Kilpailulisenssi H2 oikeuttaa samoin hevosten valmentamiseen kuin H1:kin. Tämä kilpailulisenssi ei kuitenkaan oikeuta ohjastamiseen kilpailuissa, sillä henkilöltä puuttuu ajolupa. H2-kilpailulisenssin haltijan täytyy myös olla henkikirjoilla Suomessa sekä osallistua Suomen Hippos ry:n määräämiin koulutustilaisuuksiin. (Suomen Hippos ry a.)

## **Oppilasisenssi**

Ammattivalmentajalisenssien a1 ja a2 haltijoiden täysiaikaisessa palveluksessa oleva henkilö voi anoa oppilasisenssiä. Lisenssiä varten työsuhde ammattivalmentajaan on tullut todistaa ja henkilöltä on vaadittu lisenssin saamiseksi lisäksi voimassa oleva ajolupa. Oppilasisenssin haltijoille järjestetään omia ravikilpailulähtöjä, eli oppilaslähtöjä, joihin voi osallistua vain oppilasisenssin haltijat. Oppilasisenssi myönnetään vuodeksi kerrallaan. Työsuhteen muutoksista tulee ilmoittaa Suomen Hippos ry:kseen. Työsuhteen päättyminen merkitsee oppilasisenssin voimassaolon päättymistä. Oppilasisenssin haltijan ajolupalyhenne on eA, eB tai eC. (Suomen Hippos ry a.)

### 3 SARJOJEN HAKU

#### 3.1 Sarjojenhaun ja ilmoittamisen historia

Ennen nykyisiä ilmoituskanavia, Kilpailukutsut-lehteä ja Heppa-internetportaalia, sarjojen julkaiseminen oli erilaista. Hevosurheilu-lehden välissä julkaistiin oma liite, jossa oli esillä aina kuukauden ajan juostavat sarjat. Näiden liitteiden julkaisusta on aikaa noin kolmekymmentä vuotta. Osa sarjoista on ilmoitettu myös paikallislehdessä. Sarjoihin ei sinänsä ole tullut paljon eroavaisuuksia nykyhetkeen verrattuna. Nykyhetkessä markat on muutettu euroiksi ja lämminveriset ovat saaneet myös kilpailuoikeuden suomenhevosten ohella. Tämä menetelmä sarjojen julkaisemisen suhteen on alkanut 1940 -50 -luvuilla. (Saranpää 2011.)

Pienempien ravien, eli paikallis-, jää- ja maantieravien sarjoja ei ole aikaisemmin julkaistu. Kun on tiedetty missä ja milloin ravit juostaan, raveihin on vain menty paikalle ja ilmoittauduttu haluttuun sarjaan kilpailukirja mukana. Ravit alkoivat usein klo 12.00. Sarjat juostiin aina, mikäli niissä oli vähintään yksi osanottaja. Tämä on eroavaisuus nykypäivän käytäntöön verrattuna. Sarjoja oli avoimia lähtöjä sekä "2-sarjoja", joissa oli ilmoitettu sarjan määritykseksi matkan kokonaisaika. Matkat olivat kahdentuhannen metrin matkoja. Sarjamääritykset olivat useimmiten kymmenen sekunnin välein, esimerkiksi siis 3.05, 3.15 ja 3.25. Nämä sarjat vastaavat nykyisiä 1.32,5–1.42,5 -aikoja. (Saranpää 2011.)



KUVA 3. Kuopion raveista vuodelta 1950. (Vieremän Oriyhdistys 2009)

Lisäksi niille hevosille, joilla ei ollut vielä ennätystä, eli ”tuntemattomille hevosille” oli omat sarjansa. 4-vuotiaille suomenhevosille oli lisäksi rajattu omat sarjansa. Myös nopeampiaikaisille hevosille oli suunnattu kovempia sarjoja. Sarjoja oli yleensä yhteensä viidestä kuuteen eri sarjaa. (Saranpää 2011.)

Ennen puhelin- ja Internet-ilmoittautumista sarjoihin ilmoittautuminen voitiin tehdä postikortilla, joita oli saatavilla ravipaikoilta. Näihin postikortteihin merkittiin hevosen nimi, juostava sarja sekä ravit, joissa hevonen tulee juoksemaan. Sen aikaisella Hevosviesti-lehdellä oli oma painotalonsa, jossa postikortteja muun muassa painettiin. Joissain tapauksissa postikortti ei saapunut perille ja hevosta ei oltu siten merkitty lähtölistoihin. Tuolloin ravipaikalla tehtiin jälki-ilmoittautuminen ja hevonen merkittiin lähtölistoihin muiden hevosten joukkoon. Tämä ei ole enää mahdollista nykyaikana pelikäytäntöjen vuoksi. (Saranpää 2011.)

Suuremmissa raveissa ilmoittautuminen hoidettiin vähintään viikko tai puolitoista ennen ravipäivää, mikä mahdollisti lähtölistojen kirjoittamisen. Lähtölistoja alettiin julkaista 70-luvun alkupuolelta lähtien. Jossain vaiheessa hevosia alkoi olla liikaa raveja kohti, jolloin laadittiin ensimmäiset karsintasäännöt. (Saranpää 2011.)

### 3.2 Sarjojenhaku nykyhetkessä

Sarjojenhaku on huomattavasti muuttunut entisajan mallista. Sarjoja on tullut lisää ja niistä ilmoittaminen on tullut säännölliseksi ja keskitetty tiettyihin julkaisuihin. Nykyisin sopivia sarjoja etsitään siis Kilpailukutsut-lehdestä ja Suomen Hippos ry:n ylläpitämästä Heppa-järjestelmästä yhdistyksen Internet-sivuilta. Ruotsissa lisäksi on käytössä hakukone, jossa voi etsiä sarjoja esimerkiksi hevosen nimen avulla. (Kilpailukutsut 10/2010; Suomen Hippos ry d.; Svenska Travsportens Centralförbund.)

Ravivalmentajia on Suomessa tuhansia. Silmämääräinen hakumenetelmä voi olla kiireiselle valmentajalle toisinaan vaivalloista, sillä kilpailevia hevosia voi olla useita kymmeniä. Sopivien sarjojen etsimiseen vaaditaan tieto hevosen voittosummasta tai sen ennätyksestä. Jo pelkästään näiden usein muuttuvien tietojen hallinta vaatii jatkuvaa seuranta valmentajalta. Lisäksi valmentajan täytyy voida suunnitella hevosen kilpailukausi startti startilta sarjamäärityksiä selailleen. (Mauno 2011.)

### 3.3 Sarjamääritykset

#### **Tasoiuslähtö**

Tasoiuslähtö on ravilähtö, jossa lähetystapana käytetään volttausta. Sarjamäärityksessä voidaan mainita hyvitys tietyille ryhmälle. Näitä ovat Suomessa syntyneet, tammat, ikä, kilpailemattomat sekä muut Suomen Hippos ry:n hyväksymät tasoiusperusteet. Lähtöä kohden voi kuitenkin käyttää vain yhtä tasoiusperustetta. (Suomen Hippos ry a.)

Tasoiusperusteet käytännössä tarkoittavat sitä, että esimerkiksi jos tasoiuksena käytetään ikää, lähdön nuorimmat hevoset lähtevät perusmatkalta. Perusmatkan takaa, eli 20 metriä tai kauempaa lähtevät vanhemmat hevoset. Näin etumatkat nuoremmat hevoset saavat 20 metrin hyvityksen vanhempiin hevosiin nähden. Takamatkat ovat 20 metrin välein ja pisin takamatka saa olla korkeintaan 100 metriä perusmatkaan nähden. Sarjamäärityksessä kuitenkin voidaan määrittellä lähdön pisin takamatka. (Suomen Hippos ry a.)

Tasoiuslähdössä, jossa perusmatka juostaan alle 2000 metrin matkana, voi osallistua enintään 14 hevosta. Vastaavasti 2000 metrin ja sitä pidemmille matkoille voi osallistua enintään 16 hevosta. Samalle matkalle voi osallistua enintään 12 hevosta. (Suomen Hippos ry a.)

#### **Tasoiusennätykseen perustava tasoius**

Tasoiusennätys on hevosen ennätys, jonka se on saavuttanut tasoiusajossa vähintään 1600 metrin matkalla. Sarjamäärityksen rajoituksissa käytetään tasoiusennätystä määrittämään mitkä hevoset kyseiseen lähtöön saavat osallistua. Tasoiusennätykseen perustuva tasoius voidaan järjestää vain suomenhevosille, Suomessa syntyneille (FI) sekä suomalaisille lämminverisille (Flu). (Suomen Hippos ry a.)

#### **Viimeaikaiseen menestykseen ja voittosummaan perustuva tasoiusajo**

Kilpailukutsussa kilpailujen järjestäjä ilmoittaa minkä tasoisille hevosille lähtö järjestetään. Viimeaikaiseen menestykseen ja voittosummaan perustuva tasoiusajo voidaan kilpailukutsussa nimensä veroisesti rajata viimeaikaisten kilpailujen tai ajanjakson



menestykseen ja voittosummaan. Järjestäjä ilmoittaa samassa kilpailukutsussa myös pisteiden laskutavan. (Suomen Hippos ry a.)

### **Keräilylähtö**

Keräilylähdöllä tarkoitetaan lähtöä, jonka kilpailujen järjestäjä järjestää kilpailupäivän muista sarjoista karsituille hevosille. Kilpailujen järjestäjä laatii keräilylähtöön tasoitusperusteet, sillä keräilylähtöön osallistuvat hevoset on alun perin ilmoitettu eritasoisiin lähtöihin. (Suomen Hippos ry a.)

### **Järjestetty tasoitusajo**

Järjestettyä tasoitusajoa kutsutaan myös handikaapparilähdöksi. Se on lähes samanlainen kuin keräilylähtö, mutta siihen voivat osallistua karsittujen hevosten lisäksi myös kilpailupäivän peruutettuihin sarjoihin ilmoitetut hevoset. Tasoitusten-laatija eli handikaappari suunnittelee tasoitukset siten, että jokaisella hevosella on hänen mielestään samanlaiset mahdollisuudet lähdön voittoon. Handikaapparin päätöksestä ei voi valittaa. (Suomen Hippos ry a.)

### **Ryhmäajot**

Ryhmäajo on ravilähtö, jonka lähetystapana käytetään lähetysautoa, mikäli olosuhteet sen mahdollistavat. Poikkeustapauksia lähetysauton käyttöön voivat tuoda sääolosuhteet sekä lähetysauton rikko, jolloin lähetystapana käytetään linjalähetystä. (Suomen Hippos ry a.)

Ryhmälähdössä kaikki hevoset juoksevat saman matkan. Ryhmälähtöön saa osallistua enintään 12 hevosta, ellei kilpailun järjestäjälle ole myönnetty poikkeuslupaa. Tällainen poikkeus on SuperTroikka-lähtö, jossa mukana voi olla enintään 15 hevosta. Ryhmälähdön sarjamääritykset perusteita ovat ennätys, voittosumma, ikä, sukupuoli, Suomessa syntyneet, viimeaikaiseen menestykseen perustuvat perusteet sekä muut Suomen Hippos ry:n hyväksymät perusteet. Ryhmäajon kirjainlyhenne esimerkiksi hevosen ennätyksen perässä on kirjain a. (Suomen Hippos ry a.; Kuopion ravirata Oy 2011.)

### 3.4 Kilpailtavat matkat

Raveissa juostavat kilpailumatkat luokitellaan neljään kategoriaan. Niitä ovat lyhyt-, keski-, keskipitkä- ja pitkämatka. Lyhytmatka on 1600–1999 metriä, joka lyhennetään esimerkiksi käsiohjelmassa ly. Keskimatka on 2000–2499 metriä, jonka lyhenne on ke. Keskipitkämatka on kolmas kategoria ja se juostaan 2500–2999 metrin matkalla. Keskipitkämatka lyhennetään kp. Pitkämatka on nimensä veroisesti näistä neljästä pisin ja se juostaan 3000 metrin tai sitä pidemmällä matkalla. Pitkämatka lyhennetään kirjaimilla pi. (Kuopion ravirata Oy 2011.)

### 3.5 Kilpailukutsut-lehti

Kilpailukutsut-lehti on Suomen Hippos ry:n julkaisema lehti, jossa julkaistaan kaikki raviurheilusarjat kuukaudelle. Kilpailukutsut-lehti ilmestyy joka kuukausi kuukauden kahdeksanteen päivään mennessä. Lehdestä ilmestyy 23. vuosikerta vuonna 2011. Kannen takapuolella on kalenteri, jossa on päivämäärän kohdalla on juostavien ravien paikkakunnat sekä raviluokitukset. Raviluokituksia ovat V75-ravit, V5-ravit, lounasravit sekä tototv- ja toto-ravit. Näistä V75-ravit on kirjoitettu isoin tummennetuin kirjaimin, V5 sekä tototv-ravit tummenetuin kirjaimin ja lounasravit tummennettuna ja *kursiivia* käyttäen. Toto-ravit on kirjoitettu ilman tummennusta. (liite 2) (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

Lehden ensimmäisillä sivuilla on mainittu kaikki kilpailupäivät radoittain taulukossa sekä V75-kierrokset. Näiden jälkeen on ilmoittautumispäivät radoittain, jossa nähdään sekä ilmoittautumispäivä sekä itse ravipäivä. Seuraavaksi Kilpailukutsut-lehdessä on lueteltu esimerkiksi kaikki suurkilpailut, nuorten sarjat, tammasarjat sekä ikäluokka-, monté- ja oppilaslähdöt. Näistä kaikista on esillä koko sarjamääritys. Sarjat on merkitty Kilpailukutsut-lehteen aakkosjärjestyksessä paikkakunnittain. Saman raviradan ravit on merkitty peräkkäin ensin järjestettävistä raveista eteenpäin ja ne voi olla otsikoitu raveissa juostavien isompien lähtöjen mukaan. Otsikointi voi olla esimerkiksi "V75-RAVIT & DERBYN TAMMACHAMPION & ESPOON PALKINTO", ja otsikoinnin jälkeen on viikonpäivä sekä päivämäärä ja kellonaika, jolloin ravit alkavat (liite 3). (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

Ensin mainittuina sarjalistassa ovat kaikki sarjat lämminverisille sekä niissä juostavan ensimmäisen palkinnon suuruus. Seuraavana listassa ovat useimmiten joko kylmäverisille tai pelkästään suomenhevosille rajatut sarjat, joista on mainittu samat

asiat kuin lämminveristenkin sarjoissa. Näiden jälkeen on poneille rajatut sarjat. Kaikki sarjat on numeroitu ja sarjamääritysten jälkeen mainitaan sarjan numeron kohdalla esimerkiksi sarjassa etusijalla olevat hevoset, sarjan voittajalle lahjoitettava lisäpalkinto tai muu osallistumisoikeutta koskeva asia. Näitä voivat olla esimerkiksi sääntöjen julkaiseminen toisaalla lehdessä tai ennakkomaksulliset kilpailut, jolloin luonnollisesti mukaan otetaan vain siihen maksettuja hevosia. Sarjamääritysten jälkeen on jälleen ilmoittautumisajankohdan päättymisaika sekä puhelinnumero, johon ilmoittautuminen voidaan soittaa. Ilmoittaminen sarjoihin puhelimitse tapahtuu ilmoittamispäivänä kello 8.00-9.00. (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

Kaikkien paikkakuntien ravikilpailusarjojen jälkeen Kilpailukutsut-lehdessä on alustavat seuraavan kuukauden V75-sarjat, joiden avulla voi kyseisen tason hevoselle suunnitella seuraavien starttien ajankohtaa. (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

Sarjojen lisäksi Kilpailukutsut-lehdestä löytyy muun muassa ennakkomaksullisten kilpailujen eräpäiviä, EM-osakilpailujen pistetilanteita sekä sääntöjä, yleisiä ohjeita, määräyksiä ja uutisia. Myös korjaukset kilpailukutsuihin julkaistaan Kilpailukutsut-lehdessä ja mahdollisesti myös Hevosurheilu-lehdessä. (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

Kilpailukutsut-lehdestä sarjojen etsiminen voi olla aloittavalle valmentajalle haastavaa ja hevoselle sopivia sarjoja voi mennä ohi. Tällöin kyseessä voi olla joko sarjojen etsimisen osaamattomuus tai huolimattomuus. Silmäääräisesti ravisarjojen etsiminen ja sopivan sarjan ohimeneminen voi olla myös inhimillinen virhe, joka voi harmittaa jälkeenpäin paljonkin. (Kilpailukutsut 05/2010 & 10/2010.)

### 3.6 Heppa-järjestelmä

Heppa-järjestelmä on Suomen Hippos ry:n alainen järjestelmä, jonne tunnukset voi saada muun muassa hevosen valmentaja, omistaja, eläinlääkäri ja tuomari. Tunnusten avulla esimerkiksi valmentaja pystyy ilmoittamaan hevosiaan ravikilpailusarjoihin. Vastaavasti omistaja pystyy esimerkiksi ilmoittamaan hevosiaan näyttelyihin ja eläinlääkäri päivittämään hevosten rokotustietoja. Heppa-järjestelmän alla ovat tulokset ravikilpailuista, näyttelyistä, valmentajien valmennustuloksista sekä tiedot kaikista rekisteröidyistä hevosista. Tällä hetkellä Heppa-järjestelmässä Oma talli-käyttäjiä on 5690 kappaletta. (Niskanen 2011.)

Heppa-järjestelmä on otettu käyttöön helmikuussa vuonna 2008 ja järjestelmän toteuttaminen kesti 2,5 vuotta. Heppa-järjestelmä on alusta asti laadittu omana projektina ja sitä pyörittää kuusi palvelinta. Järjestelmä on moninkertaisesti varmistettu, jolloin yksittäiset laite- tai yhteysrikot eivät vaikuta järjestelmän toimintaan. Tällä hetkellä järjestelmä on kasvanut alkuajastaan kaksinkertaiseksi ja kehitystä tapahtuu edelleen. Heppa-järjestelmä on toiminnassa ympärivuorokauden ja se kommunikoi automaattisesti lukuisten muiden järjestelmien kanssa. Näitä järjestelmiä ovat muun muassa suomalaiset Fintoto Oy, Veikkaus Oy sekä pankkien ja Hippoksen talousjärjestelmä. Heppa-järjestelmä kommunikoi myös ulkomaalaisten järjestelmien kanssa. Näitä ovat muun muassa Ruotsin keskusjärjestö STC, peliyhtiö ATG sekä Blodbanken. (Niskanen 2011.)

Heppa-järjestelmä toimii ympäri vuorokauden. Poikkeuksetta aamuisin järjestelmä ottaa vastaan raveihin ilmoittautumiset ja päivisin sinne syötetään ja ylläpidetään tietoja Hippos-talon toimistolta, raviradoilta sekä hevosjalostusliitoista. Iltaisin Heppa-järjestelmään syötetään ravien tulokset ja öisin järjestelmä pyörittää muun muassa maksuliikennettä sekä statistikkojen ylläpitoa, joihin kuuluu esimerkiksi karsintapisteiden päivitykset. (Niskanen 2011.)

### 3.7 Ruotsin sarjojenhakukone

Ruotsissa on olemassa jo hakukone, jolla sarjoja voi hevosille etsiä. Hakukone löytyy Ruotsin raviurheilun keskusjärjestön eli Svenska Travsportens Centralförbundet verkkosivuilta osoitteesta <https://www.travsport.se/propositioner> (STC). Hakukoneen ensimmäinen versio on otettu käyttöön helmikuussa 2001. Hakukoneen kehittämistä varten joukko valmentajia kertoi oman mielipiteensä millainen hakukoneen tulisi olla ja he myös testasivat valmista versiota. Hakukoneessa voidaan hakea sarjoja joko hevoskohtaisesti tai yleisesti. Valmentaja voi lisäksi sisäänkirjoittautuneena valita sarjoja valmennuksessa olevilleen hevosille. (Öström 2011)

#### 3.7.1 Hevoskohtainen sarjojenhaku

Hevoskohtainen haku on suoraan valittuna, kun verkkosivun osoite aukaistaan. Hakutapahtuma aloitetaan sillä, että joko hevosen nimi tai sen rekisterinumero syötetään avoimeen laatikkoon. Nimeä kirjoitettaessa laatikko ehdottaa ennakoivasti hevosten nimiä, jonka voi halutessaan valita joko laatikosta tai kirjoittaa sen itse

loppuun (kuva 3). Kun hevonen on löydetty tiedostoista, hakukone ilmoittaa aluksi hevosen perustiedot, joihin kuuluvat nimi, rekisterinumero, rotu, ikä, sukupuoli, pisteiden määrä sekä voittosumma (kuva 4). (Svenska Travsportens Centralförbund.)

The screenshot shows a web interface titled "Propositioner" with a search bar and various filters. The search bar contains "Le C" and a dropdown menu is open, listing several horse names. The interface includes fields for "Bana" (Track), "Lopptyp" (Race type), "Fr.o.m." (From date), and "T.o.m." (To date). There is also a "Sök häst" button and a "Sök prop." button. The bottom of the interface features a green bar with the text "Mars 2011" and navigation arrows.

KUVA 4. Hevosen valinta sarjojen hakua varten. (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011)

Hakua varten voidaan valita lisäksi ravirata, joilta ravikilpailusarjaa halutaan etsiä. Raviratoja valitessaan voi valita "kaikki" tai tietyt raviradat, joilta sarjoja haluaa etsiä. Ratoja voi siis halutessaan valita useampia. Seuraava kriteeri, jolla sarjan hakua voi yksilöidä, on lähetystavan valinta. Vierityspalkista voidaan valita joko auto- tai volttilähtö tai molemmat. STC:n hakukoneessa voidaan valita myös lähdöntyyppi. Myös lähdöntyyppjä voi valita yhden tai useampia. Vaihtoehtoja ovat "kaikille hevosille tarkoitetut lähdöt, V75-lähdöt, tammalähdöt, ikäluokkalähdöt, pistelähdöt sekä monté-lähdöt" (kuva 4). Lähdöntyyppin valinnan jälkeen valitaan matka, jolle hevosta halutaan ilmoittaa. Matkoissa vaihtoehtoina ovat lyhyt, keskipitkä, pitkä tai edellä mainitut kaikki vaihtoehdot. Tässäkin kohdassa on vapaus valita joko yksi tai useampi matkaa (kuva 4). Hakua tehtäessä on mahdollista myös valita aika, jolta hakua tehdään. Aloitusajankohtaan voi valita mieleisensä päivämäärän järjestyksessä vuosi-kuukausi-päivä. Saman valinnan voi tehdä myös haun päättymispäivämäärän suhteen (kuva 4). Viimeisenä haussa voi vaikuttaa etsittävän sarjan voittosummaan, jonka ylärajan voi asettaa avoimeen laatikkoon. Haun voi tehdä myös ilman tätä ylärajan asettamista. Näiden valintojen jälkeen painitaan "etsi sarjoja"-painiketta. (Svenska Travsportens Centralförbund.)

## Propositioner

Avancerad sökning ▲

Häst **Allmän**

Hästnamn eller reg. nummer: LE CANNIBALE\* (FI)

LE CANNIBALE\* (FI) FI-061162

Ras	Alder	Kön	Startpoäng	Startprissumma
Varmblod	5 år	Hingst	7 727	881 658 kr

Bana:  Startmetod:  Fr.o.m:

Lopptyp:  Distans:  T.o.m:

Lopp för alla hästar  
 V75  
 Stolopp  
 Ärgångslopp  
 Punkt 21 lopp  
 Montélopp

Alla  
 Kort  
 Medel  
 Lång

prissummor högre än:

**Mars 2011**

KUVA 5. Lähdöntyyppin ja – matkan valinta. (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011)

Mikäli sarjoja ei löydy, hakukoneeseen ilmestyy lause ” Inga propositioner hittades”, eli ei yhtään sarjaa löydetty. Mikäli sarjoja taas on löytynyt liikaa, kone pyytää muokkaamaan liian avoimeksi jääneitä kriteereitä. Jos sarjoja kuitenkin valituilla kriteereillä löytyy, ne ilmoitetaan päivämäärän mukaan aikaisemmasta myöhempään. Vasemmalta löytyy ensin ravirata, jolla hakukriteereihin sopiva sarja juostaan sekä sen jälkeisissä palkeissa päivämäärä ja sarjamääritys. Sarjamäärityksen jälkeisessä palkissa on juostavan matkan pituus (matkan perässä kirjain a, mikäli autolähtö kyseessä) ja seuraavassa palkissa ilmoitetaan sarjan ensimmäisen sijan palkinnon suuruus (kuva 5). Valitsemalla joko raviradan tai sarjan, ruudulle ilmestyy yksityiskohtaisemmat tiedot sarjasta, jota sillä hetkellä tarkastellaan (kuva 6). (Svenska Travsportens Centralförbund.)

Du är här: Tävlningar / Propositioner

Sökresultat				
Vald häst:		Datum:		
LE CANNIBALE* (FI)		110316 - 110506		
Bana	Datum	Villkor	Distans	Första pris
Eskilstuna (1)	<a href="#">110326</a> (12:45)	Silverdivisionen, försök 6. 3-åriga och äldre 400.001 - 1.500.000 kr. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 19 mars 2011 kl. 24.00. 1640 m. Autostart.	1640 a	150.000 kr
Eskilstuna (0)	110326 (12:45)	Olympiatravet, delfinal 2. 3-åriga och äldre lägst 400.001 kr. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 19 mars 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart. 10 startande..	2140 a	200.000 kr
Solvalla (0)	110409 (12:45)	Silverdivisionen, försök 1 i Meeting 3. 3-åriga och äldre 400.001 - 1.500.000 kr. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 2 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart.	2140 a	150.000 kr
Solvalla (0)	110409 (12:45)	The Onions lopp - Gulddivisionen, försök 1 i Meeting 3 - Sista chansen. 3-åriga och äldre lägst 400.001 kr. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 2 april 2011 kl. 24.00. 1640 m. Autostart.	1640 a	200.000 kr
Äby (0)	110416 (12:45)	Klass II, Final. 3-åriga och äldre svenska. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 9 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart.	2140 a	200.000 kr
Äby (1)	110416 (12:45)	Klass I, Final. 3-åriga och äldre svenska. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 9 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart.	2140 a	200.000 kr
Äby (2)	110416 (12:45)	Bronsddivisionen, Final. 3-åriga och äldre. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 9 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart.	2140 a	220.000 kr
Äby (0)	110416 (12:45)	Silverdivisionen, Final. 3-åriga och äldre. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 9 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart.	2140 a	300.000 kr
Äby (0)	110416 (12:45)	OLYMPIATRAVET, Final (Gr. I Int.). 3-åriga och äldre. Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 9 april 2011 kl. 24.00. 2140 m. Autostart. 10 startande..	2140 a	1.500.000 kr

[Tillbaka](#)

### KUVA 6. Sarjojen haun tulokset. (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011)

Proposition	Ny sökning
<p>Solvalla 2011-04-09 SOLVALLA Meeting 3, försöksdag 1. <b>Första start kl. 12:45</b> <b>Startanmälan:</b> senast söndag 3 april kl. 17:00 Hästar i utländsk träning senast kl.09:00 vardag före startanmälan. <b>OBS!</b> Häst som startanmäles till V75-lopp betraktas som definitivt startanmäld. Startanmälan kan göras till högst <b>två</b> lopp, dock måste rangordning ske redan vid startanmälan. <b>Startanmälan via telefon stängs 30 minuter före ordinarie anmälningstids utgång.</b> Tel 08/627 21 00</p> <p><b>OBS! Poäng och startsumma räknas per den 2 april kl 24.00.</b> <b>Varmblodiga</b> <b>Prop. 4. Silverdivisionen, försök 1 i Meeting 3.</b> 3-åriga och äldre <b>400.001 - 1.500.000 kr.</b> Körsvenskrav kat. 1 Startsumma och poäng per den 2 april 2011 kl. 24.00. <b>2140 m.</b> Autostart. Pris: 150.000-75.000-37.500-22.500-15.000-(9.000) kr. Minnespris till segrande hästs ägare och vårdare. <b>OBS!</b> Kravet på visst antal starter inom bestämd tid gäller ej för detta lopp. (Awikelse från punkt 2 i Särskilda bestämmelser för V75-lopp.)</p>	<a href="#">Tillbaka</a>

### KUVA 7. Sarjojen yksityiskohtaisemmat tiedot. (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011)

### 3.7.2 Yleinen sarjojenhaku

Ruotsalaisen ravikeskusjärjestön hakukoneella pystyy hakemaan myös sarjoja yleisesti ilman minkään tietyn hevosen nimeä tai rekisterinumeroa. Aluksi valitaan hevrosrotu, jolle haku halutaan suorittaa. Vierityspalkista löytyy vaihtoehdot, joista valitaan joko lämminverinen tai kylmäverinen. Tämän jälkeen siirrytään seuraavaan hakukriteerikohtaan, jossa valitaan hevosen ikä, jolla haku tehdään. Vierityspalkista on valittavissa kaikki iät kahden ja viidentoista ikävuoden väliltä (kuva 7). Tämän jälkeen seuraavasta vierityspalkista valitaan hevosen sukupuoli. Sukupuolivalikossa vaihtoehdot ovat ”Tamma”, ”Ori/ruuna” sekä ”Kaikki”, joka valittuna hakee sarjoja siis sukupuolesta riippumatta. Kun sukupuoli on hakua varten valittu, kirjoitetaan avoimeen laatikkoon hevosen voittosumma. Tämän jälkeen yleisessä haussa ovat samat hakukriteerit, kuin hevostohtaisessakin haussa. Hakukriteereitä ovat siis ravirata, lähdön tyyppi, matka, lähetystapa sekä ajankohta, jolta sopivia sarjoja halutaan hakea. Kuten myös hevostohtaisessa haussa, myös yleisessä haussa voidaan asettaa yläraja voittosummalle. (Svenska Travsportens Centralförbund.)

Du är här: Tävlingar / Propositioner

## Propositioner

Avancerad sökning ▲

**Häst** **Allmän**

Ras:  Alder:

Kön:  Startprissumma:

Bana:  Startmetod:

Lopptyp:  Distans:

Fr.o.m:

T.o.m:

mer högre än:

Sök prop.

KUVA 8. Yleisessä hakukoneessa iän valinta. (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011)



## 4 WEB-OHJELMOINTI

### 4.1 Internet

Internetin tunnetuin osa on WWW eli World Wide Web, mutta se käsittää lisäksi muun muassa sähköpostin (E-mail), tiedostojen siirron (FTP), uutisryhmät (Usenet) ja keskustelulinjat (IRC). Internet on sanansa mukaisesti verkkoja yhdistävä verkko, jonka avulla yhdistetään pienemmät paikalliset verkot laajempaan maailmanlaajuiseen verkkoon eli Internetiin, jolloin verkkojen välinen tietojen siirto mahdollistuu. Internetillä ei ole hallintoa, eikä sitä kukaan hallitse, vaan se koostuu useista verkoista ja organisaatioista, joista jokainen huolehtii omasta toiminnastaan. (Gralla 1998, 5; Korpela 2007, 20.)

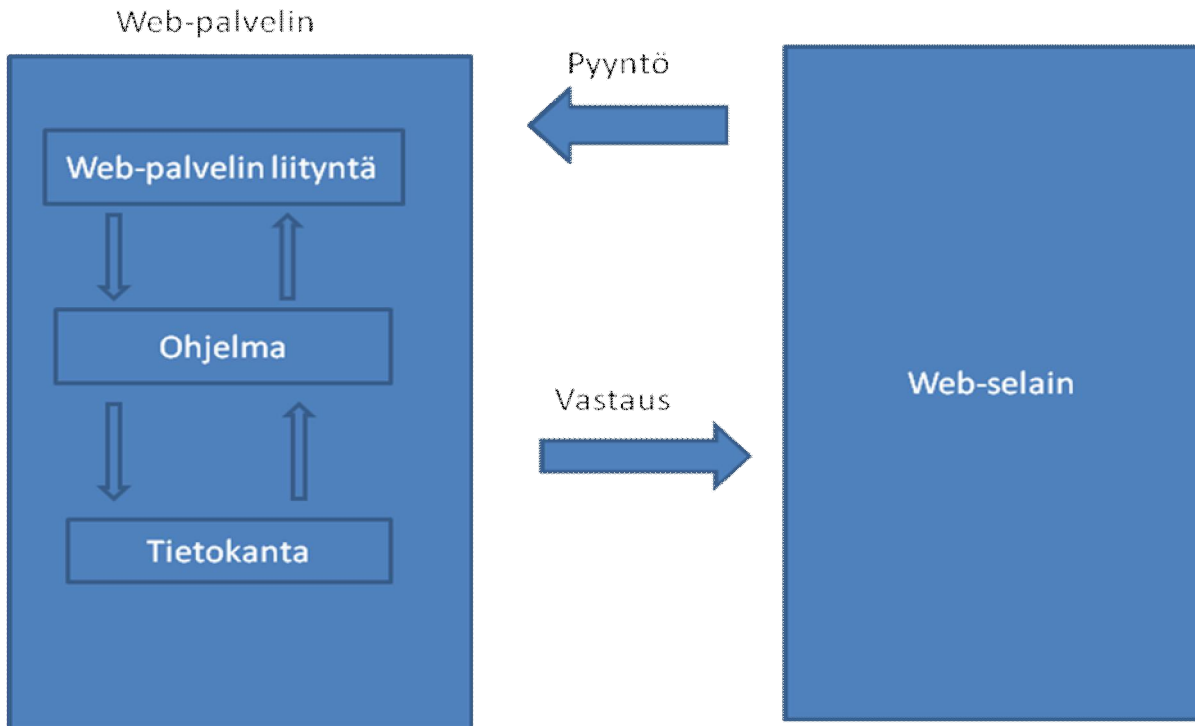
Internet on sekä hyöty- että viihdekäytössä ja siitä on tullut yhteiskunnassa tärkeää jokapäiväistä toimintaa ja viestintää. Internetin avulla tietoa välittyy ympäri maailmaa silmän räpäyksessä. Varsinkin World Wide Web ja sähköposti ovat lähes kaikille tuttuja. Internetin avulla voidaan olla yhteydessä lähes minne tahansa päin maailmaa. (Gralla 1998, 2.)

World Wide Web eli lyhyemmin sanottuna Web on eräänlainen informaatioverkko, josta tietokoneen selainohjelmalla voidaan katsella web-sivujen sisältöä. Web-sivut voivat sisältää kuvien ja tekstin lisäksi muun muassa ääntä, videokuvaa, animaatioita ja musiikkia. Websivut ovat sisällöltään tekstitiedostoja, joissa ohjelmointikielellä on luotu sisältöä, jonka selainohjelma muuttaa katsottavaan muotoon. Useat web-sivut ovat HTML-kielellä luotuja dokumentteja. (Gralla 1998, 84–85; Rantala 2002, 5.)

Web-sivut voivat olla joko staattisia dokumentteja tai dynaamisia dokumentteja. Staattinen web-sivu on muuttumaton, jota voi ainoastaan sen tekijä muuttaa. Käyttäjä ei voi dokumenttia katsellessaan muuttaa sitä, ja mahdollisuudet muokata web-sivujen esitettyihin tietoihin ovat rajoittuneet hyperlinkkeihin, joita klikkaamalla käyttäjä siirtyy toiseen dokumenttiin tai auki olevan dokumentin toiseen kohtaan. (Rantala 2002, 5; Gralla 1998, 90-91.)

Dynaamiset dokumentit sisältävät lisäksi muuttuvaa tietoa, jota käyttäjä voi ”muokata”. Näissä dokumenteissa käyttäjä voi esimerkiksi hakea tarvitsemaansa tietoa tietokannasta hakukoneen avulla, minkä jälkeen hän saa näkyviin ruudulle hakemansa tiedot. Dynaamisen web-sivun toiminta perustuu ohjelmointiin, missä on luotu sovel-

lus web-sivulle, mikä käynnistyy esimerkiksi sivulla olevan painikkeen kautta. Sovellus hakee tarvittavia tietoja tietokannasta ja tuo ne esille ruudulle. Tällaisia web-sovelluksia hyödynnetään enemmässä määrin yritysten ja varsinkin liike-elämän palveluissa. (Rantala 2002, 6)



KUVIO 1. Dynaamisen web-dokumentin toiminta. (Rantala 2002, 6)

Ohjelmoinnin avulla web-sivusta saadaan web-sovellusten kautta käyttäjän kanssa vuorovaikutuksessa olevia sivustoja, joista käytetään termiä *interaktiivinen* sivusto. Näin saadaan monimuotoisempia web-sivuja ja niiden sisältöön voi käyttäjä itse hie-man vaikuttaa. Ohjelmointikieliä ja web-sovellusten toteuttamistekniikoita on useita ja näin web-sivujen elävöittämiseksi on olemassa monta erilaista tapaa. (Rantala 2002, 6–8; Heinisuo 2003, 11–12.)

#### 4.2 Mikä on hakukone?

Jokainen web-sivuja selatessaan on varmasti törmännyt monenlaisiin hakukoneisiin. Internet sisältää suuren määrän tietoa ja ne eivät ole selvässä järjestyksessä, jonka takia voi tuntua mahdottomalta löytää etsimäänsä. Ongelman ratkaisemiseksi on kehitelty hakukoneita, joiden avulla voidaan etsiä haluamaansa tietoa tietokannasta tai tietokannoista. Hakukoneet ovat ohjelmia, jotka keräävät dokumentteja sääntöjen perusteella, mitkä voidaan määrätä hakukenttään kirjoittamalla ja asettamalla muita

kriteereitä haun rajaamiseksi. Hakukone esittää ne tulokset ruudulle, josta haettavia tietoja löytyy. (Gralla 1998, 153–155.)

Internetin suosittu hakukoneet Google ja AltaVista ovat suuria, joiden ohjelmat sisältävät suuren määrän tietoa ja ne päivittyvät jatkuvasti. Siinä hakukone etsii web-dokumenteista tietoa ja kone luetteloi eli indeksoi haettavia sanoja ja tietoja. Näin saadaan hausta mahdollisimman tarkka. Useilla web-sivustoilla voidaan myös etsiä tietoa kyseisen web-sivuston sisällöstä. (Gralla 1998, 153–155.)

Lyhyesti sanottuna hakukone on tiedonetsimiseen käytettävä apuväline. Sitä voidaan käyttää koko Internetin sisältämän tiedon etsimiseen tai pienempien verkon sisältämien tietokantojen tietojen etsimiseen. (Gralla 1998, 153–155.)

#### 4.3 Web-sovellusten toteuttamistekniikat

Kuten aikaisemmin todettiin, web-sovellusten toteuttamiseen on useita tapoja. Voidaan käyttää erilaisia ohjelmointikieliä ja – tekniikoita. Rantala on kirjassaan ”Php-web-ohjelmoinnin peruskirja” jaotellut tekniikat seuraaviin kategorioihin: asiakastekniikat, palvelintekniikat ja yhteyskäytäntöön liittyvät tekniikat. (Rantala 2002, 8-9.)

Asiakastekniikat ovat web-selaimessa suoritettavia ja nämä tekniikat toimivat selaimessa ilman käynnistämättä erillistä ohjelmaa. Näissä toiminnot on määritelty web-sivuston sisältämään tekstikoodiin. Tällaisia tekniikoita ovat mm. Html, CSS, JavaScript, DHTML, Java-sovelmat, ActiveX ja Flash. (Rantala 2002, 8-9). Näistä HTML on eräänlainen perusta web-dokumentoinnille, koska se on juuri webdokumentoinnille suunniteltu merkintäkieli. (Preston 1998, 88.)

HTML-dokumenteja voidaan elävöittää käyttämällä edellä mainittuja tekniikoita. Esimerkiksi CSS on tyyliohjetiedosto, jota käytetään HTML-tiedoston ulkoasunmäärittelyyn. Siellä voidaan määritellä muun muassa tekstin ja taustan värejä. (Korpela, J. 2008. s.2-3). Muiden edellä mainittujen tekniikoiden on tarkoitus elävöittää web-dokumenttia ja luoda dynaamisia web-dokumenteja. Esimerkkinä voidaan mainita JavaScript, joka on ohjelmointikieli, jolla voidaan luoda web-sovelluksia. (Rantala 2002, 8-9; Köykkä 310–311.)

Palvelintekniikat eroavat asiakastekniikoista siinä, että ne ovat selaimesta riippumattomia ja ne toimivat suoraan web-palvelimilla. Näiden tekniikoiden avulla toteutetaan

web-sovelluksen palvelimella tapahtuva osuus. Esimerkiksi jos web-sivulla on hakukenttä, jonka käyttäjä täydentää ja painaa painiketta, jolloin käynnistyy palvelimella toimiva ohjelma. Tämä ohjelma hakee palvelimen tietokannasta hakukentän määrittelemiä tietoja. (Rantala 2002, 8-9.)

Palvelintekniikoita on myös useita ja niitä ovat muun muassa CGI (Common Gateway Interway), Java Servletit, upotetut tekniikat ja sovelluspalvelimet. Näistä yksinkertaisimpia ovat upotetut tekniikat, joissa voidaan HTML-dokumentin sisälle kirjoittaa ohjelmakoodia, joita nämä tekniikat tulkitsevat. Tällaisia tekniikoita on muun muassa PHP, ASP, JSP ja SSI. CGI on määrittely, joka mahdollistaa web-palvelimien yhteydessä toimivien ulkoisten sovellusten toimimisen. CGI ei ole ohjelmointikieli, vaan CGI-ohjelman voi kirjoittaa melkein millä tahansa ohjelmointikielellä. (Rantala 2002, 8-10; Heinisuo 2003, s. 11–12.)

Yhteyskäytäntöön liittyvät tekniikat liittyvät lähinnä yleiseen webin protokollaan eli eräänlaiseen säännöstyöhön tai kommunikointitapaan. Webin protokolla on http (hypertext transfer protocol), joka on se yhteyskäytäntö websovelluksen käyttöliittymän ja palvelimella sijaitsevan sovelluslogiikan väliseen viestintään. Yhteyskäytäntöön liittyviä tekniikoita ovat URL:n rakenne ja koodaus, evästeet, autentikointimenetelmät ja istunnon hallinta. (Rantala 2002, 8-11.)

Webohjelmoinnissa voidaan käyttää useita erilaisia ohjelmointikieliä. Kielen valitseminen liittyy käytettävästä sovellustekniikasta. Voidaan käyttää muun muassa PHP-, Perl-, Java-, C-, VBScript-, SQL- ja sh-ohjelmointikieliä. Näistä PHP on yleinen ja monipuolinen ohjelmointikieli, ja se on nimenomaan Web-sovellusten rakentamiseen suunniteltu. Sitä käyttämällä voidaan upottaa HTML-dokumenttien sisälle sovelluksia kirjoittamalla skriptikieltä eli komentosarjoja. (Rantala 2002, 8-11; 13.)

#### 4.4 Web-ohjelmointiharjoitus

Maatilan tietojärjestelmät-kurssin projektityönä teimme web-ohjelmointiharjoituksen, jonka tarkoitus oli perehdyttää ohjelmointiin ja saada näin käytännön kokemusta web-sovellusten toteuttamisesta. Päätimme opinnäytetyöhön perehdyttämismielessä tehdä alkeellisen hakukoneen, jossa muutaman hakukriteerin perusteella ohjelma hakee tietokannasta hakukriteereitä vastaavia tietoja. Tarkoitus oli tehdä mahdollisimman yksinkertainen ja toimiva ohjelma.

Hakukoneen pystyimme toteuttamaan Savonia ammattikorkeakoulun verkkoasemaa käyttäen, koska jokaiselle oppilaalla on oma verkkoasemansa. Kurssilla teimme myös kotisivuharjoituksen, joka julkaistiin kyseisellä verkkoasemalla ja on löydettävissä näin WWW:stä. Hakukoneharjoituksen sisällytimme kotisivuille ja se on löydettävissä osoitteesta <http://webd.savonia.fi/www/pm46748/Php-harjoitus.php>.

Ohjelmointiharjoitusta varten tutustuimme hieman web-ohjelmointiin ja valitsimme ohjelmointikieleksi PHP:n, koska se vaikutti yksinkertaiselta ja suhteellisen helpolta oppia. Opettelimme kyseistä kieltä lukemalla Webistä, josta tietoa löytyi varsin mukavasti. Erityisesti Laaksosen (2003) Php-opas oli erinomainen apu työtä tehdessä. Oppaassa oli hyviä esimerkkejä ja näitä seuraten oppi kyseisestä kielestä.

Ohjelmointia varten ei tarvitse erikoisempia ohjelmia vaan Windowsin muistiohjelmalla ohjelmoinnin voi kirjoittaa. Tämä harjoitus kuitenkin tehtiin Microsoftin Frontpage 2003-ohjelmalla, joka on Web-sivujen luomiseen suunniteltu ohjelma. Kuitenkin tekemämme ohjelman olisi yhtä voinut tehdä myös muistiolla. Tärkeintä oli ohjelmoinnin kannalta oikeanlaiset koodinpätkät ja tiedostot.

Päätimme tehdä hakukoneen, joka mukailisi ravikilpailusarjojen etsintää. Ajatuksena oli tehdä hakukone, jossa valitaan hevosen rotu ja voittosumma, jonka jälkeen hakukone etsii valintojen mukaisia ravikilpailusarjoja tietokannasta. Tämän tietokannan teimme itse. Tietokantana toimi tekstitiedosto, johon kirjoitimme riveittäin ravikilpailusarjoja. Ravikilpailusarjat kirjoitimme siten, että siinä olivat rotu, sarjan voittosumma määräytyy, paikkakunta ja päivämäärä. Hakukoneen toimivuuden kannalta emme käyttäneet ä- ja ö-kirjaimia, koska ne hankaloittavat ohjelmointia ja ohjelma ei välttämättä tunnista kyseisiä kirjaimia.

Esimerkki ravikilpailusarjatiedostosta:

Lamminverinen 20000 - 40000 € Seinäjoki 05 05 2011

Rodun ja voittosumman valitsemiseksi teimme vierityspalkit, joissa kummassakin on kolme vaihtoehtoa. Rotuvaihtoehtoina olivat suomenhevonen, lämminverinen ja kylmäverinen. Voittosummavaihtoehtoiksi valitsimme alle 20 000, 20 000 – 40 000 ja yli 40 000 euroa tienanneet. Vierityspalkki on helppo ja nopea käyttää ja siinä on selkeät vaihtoehdot, joita ohjelma pystyy hakemaan.

## ■ Internetohjelmointi harjoitus

### Sarjojen hakukone

Rotu  20000 - 40000 €

- Suomenhevonen
- Lämminverinen
- Kylmäverinen

KUVA 9. Hevosrodun valinta ohjelmointiharjoituksessa (Kuvakaappaus Laitinen & Väisänen 2011).

Hae-painikkeen painaminen käynnistää ohjelman, jonka tarkoitus on etsiä annettujen hakukriteerien tietoja tietokannasta. Ohjelmoimme sovelluksen toimimaan siten, että ensiksi se hakee tiedostosta rotu-valinnan mukaisia sanoja riveiltä, jonka jälkeen se etsii voittosumman mukaisia lukemia riveiltä. Mikäli ohjelma löysi molemmat vaihtoehdot samalta riviltä, se tulosti kyseisen rivin ruudulle.

Esimerkiksi mikäli valikoista valitaan lämminverinen ja 20 000 – 40 000 €, ohjelma tulostaa seuraavanlaisen vastauksen:

**Sopiva sarja hevosellesi on:** Lämminverinen 20000 - 40000 € Seinäjoki 05 05 2011

**Sopiva sarja hevosellesi on:** Lämminverinen 20000 - 40000 € Ylivieska 28 05 2011

Ohjelma toimii, kuten sen pitääkin. Se on rakenteeltaan aika yksinkertainen, mutta silti sellaisen rakentaminen vaatii perehtymistä aiheeseen ja ohjelmoinnin tuntemista. Web-ohjelmointi voi aluksi vaikuttaa haasteelliselta, mutta siihen tarkemmin perehdyttyä huomaa sen olevan loogista ja monipuolista. Valitsemamme PHP-kieli on suosittu kieli ja Rantala on luetellut PHP:n etuja kirjassaan monipuolisesti. Esimerkiksi etuja ovat PHP:n ilmaisuus, monipuolinen, helppo oppia ja dokumentaatiota. Lisäksi kielen syntaksi on lainattu pääosin C-kielestä ja apua on paljon saatavilla.

(Rantala 2002, 13.)

#### 4.5 Heppa-järjestelmän sisältämät tekniikat

Suomen Hippoksen Heppa-järjestelmä on toteutettu käyttämällä Java-ohjelmointikieltä. Järjestelmää ylläpitää viisi palvelinta ja järjestelmän tietokannan tietojen päivitys tapahtuu niiden toimesta, joilla on siihen oikeus. Hippoksella on vastuu Heppa-järjestelmän toimimisesta ja tietojen päivittämisestä. Jokaisella raviradalla

on käyttöliittymänsä, jonka kautta raviradat ilmoittavat tulevien ravikilpailuidensa sarjamääritykset. (Niskanen 2011.)

Ravikilpailusarjat ja koko Heppa-järjestelmän tietokanta on MySQL-muodossa (Niskanen, J. 2011). Tämä tietokannan hallintajärjestelmä on hyvin yleinen. Se soveltuu suurien tietokantojen järjestämiseen ja se toimii hyvin websivustoissa. Yhteensopivia ohjelmointikieliä MySQL:n kanssa ovat muun muassa PHP, Perl, C/C++, Java, Python ja TCL. Etuja MySQL:n käyttöön ovat sen helppo siirrettävyys muihin käyttöjärjestelmiin ja sen useimmiten ilmainen käyttöoikeus. (Meloni 2003,11–12.)

Tietokannat ovat käytännössä tietovarastoja, joita voidaan hallita erilaisilla hallintajärjestelmillä, kuten esimerkiksi MySQL:lla. Hallintajärjestelmän avulla voidaan luoda suuriakin tietokantoja, joiden käsittely onnistuu helposti ja nopeasti. Näiden toiminta jäljittelee ihmisen ajattelun oikotie ja assosiaatio-malliin. Ihmisen yrittäessä ymmärtää monimutkaista ja vaikeaa asiaa, aivot jaottelevat asian pienempiin ja toisiinsa liittyviin palasiin, joita yrittää käsittää erikseen. Kun pienemmät palaset ymmärretään, saadaan käsitys kokonaisuudesta ja asian ymmärtäminen helpottuu. MySQL-tietokanta on yksinkertaisesti näiden pienten palasten säilytyspaikka, jotka voidaan käsitellä ja yhdistellä hallintaohjelman avulla. (Meloni 2003, 3.)

Heppa-järjestelmässä käytössä oleva ohjelmointikieli Java on yleinen ja käytössä useissa websivustoissa ja – ohjelmissa. Java on alun perin suunniteltu pienelektronikan ohjelmistoksi, kun siihen oli tarvetta. Se on kehitetty nimenomaan televisioiden, videoiden, kellojen, kahvinkeitinien ja muiden sen tapaisten laitteiden elektroniikan ohjelmointia varten. Webselainten graafisten käyttöliittymien yleistymisen sai Javan kehittäjien aloittamaan toisenlaisen kehitystyön. World Wide Webbin yleistymisen avasi uuden markkina-alueen, jonne Java ehti ensimmäisenä ja sen myötä se on edelleen käytetyimpiä ohjelmointikieliä. Nykyään Javaa tavataan muillakin alueilla kuin webissä, sillä ohjelmointikieltä on käytetty muun muassa lompakon älykortin ohjelmoinnissa. (Westerholm 2006, 21.)

Java eroaa muista ohjelmointikielistä siinä, että lähdekoodi käännetään tavukoodiksi, kun muissa se käännetään suoraan konekieliseksi ohjelmaksi. Suoritusvaiheessa tämä tavukoodi käännetään ohjelmaksi ajamalla koodi tulkiohjelman avulla. Tulkiohjelma on ohjelmoitu erikseen jokaiselle käyttöjärjestelmälle erikseen, mutta tavukoodi pysyy samana järjestelmästä toiseen. (Westerholm 2006, 23.)

Tietokannan ja Heppa-järjestelmän toimivuuden kannalta merkittäviä tekniikoita ovat lisäksi sovelluskehitin Eclipse ja palvelinohjelma Apache (Niskanen 2011). Eclipse sovelluskehittimen avulla pystytään automatisoimaan tietokannan toimintoja (Valt 2011). Apache-ohjelman avulla palvelin pystyy toimimaan ja vastaamaan http-pyyntöihin, joita Internetin kautta tulee (Pihl 2011).



## 5 OPINNÄYTETYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄT MENETELMÄT

Opinnäytetyössä suunnittelemme hakukoneen, jolla pystyy hakemaan ravikilpailusarjoja hevoselle. Työmme on näin ollen toiminnallinen opinnäytetyö ja suunnitelma voi olla hyödyksi, mikäli kyseinen hakukone toteutetaan. Opinnäytetyön toimeksiantaja Suomen Hippos ry haluaa ennen toteuttamista tietää kohderyhmänsä kiinnostuksen ja näkevätkö he tarpeelliseksi kyseisen hakukoneen. Tätä varten toteutimme kyselytutkimuksen ravihevosten valmentajille. Kyselyn avulla pystyttiin keräämään lisäksi aineistoa hakukoneen suunnitelmaa varten.

Tämän kyselytutkimuksen ja hakukonesuunnitelman avulla on tarkoitus kehittää Suomen raviurheilua ja erityisesti sen palveluita. Työ on kehittämistyö, jossa uudistetaan ja kehitetään ravikilpailutoimintaa. Työhön liittyvä kyselytutkimus antaa käsityksen palvelun tarpeellisuudesta ja antaa hakukonesuunnitelmaa varten aineistoa. Suunnitelma on hyödyksi, mikäli Hippos toteuttaa hakukoneen.

Kun tämänlaista projektia aloitetaan, on tärkeää tietää asiakkaiden eli tässä tapauksessa valmentajien tavoitteet ja toiveet, mitä varten järjestettiin kysely. On tärkeää muistaa suunnitteluvaiheessa keille hakukone on suunnattu ja suunnitella hakukone juuri heitä varten. Hyvin suunniteltu palvelu auttaa paljon toteutusvaiheessa ja siitä saadaan käyttäjien toiveiden mukainen. (Goto & Cotler 2003, 12–13.)

Hakukonesuunnitelman ei ole tarkoitus keskittyä ulkoasuun eikä tekniseen toteutukseen, vaan työn tavoitteeksi on asetettu sisällön luominen hakukoneeseen ja sen tarpeellisuuden selvittäminen. On tarkkaan mietittävä hakukoneen sisältö, eli minkälainen se on käyttää ja minkälaisia hakukriteerivalintoja se sisältää. Helppokäyttöisyys on tärkeää ja käyttäjän on pystyttävä nopeasti hahmottamaan hakukoneen toiminta. Sen käyttämisen tulisi onnistua jokaiselta. (Goto & Cotler 2003, 22-24.)

Teimme hakukoneen tarpeellisuudesta kyselyn Suomessa toimiville ravihevosten valmentajille ja kysely lähetettiin henkilöille, joiden sähköpostiosoitteet löytyivät Suomen Hippoksen Heppa-järjestelmästä. Kysely lähetettiin 16. joulukuuta 3939 henkilölle ja vastausaikaa annettiin 11. tammikuuta saakka. Vastaajia ei muistutettu erikseen kyselyyn vastaamisesta. Kyselyyn vastasi kaiken kaikkiaan 1222 henkilöä, ja vastausprosentiksi tuli noin 31 prosenttia. Vastausprosentti oli meidän mielestämme varsin

hyvä ja näin saatiin kattava kuvaus hakukoneen tarpeellisuudesta. Lisäksi aineistoa saatiin hakukoneen suunnittelua varten.

Tutkimuksen reliabiliteetti eli luotettavuus tarkoittaa tulosten tarkkuutta. Tulokset eivät saa olla sattumanvaraisia. Tämän kyselyn luotettavuus on hyvä, koska kyselyyn vastasi laaja joukko. Kysymysten asettelu oli tehty siten, että vastaukset olivat mahdollisimman tarkkoja. (Heikkilä 2005, 29-30). Lisäksi luotettavuuden mittarina validiteetti (pätevyys) tarkoittaa, että tutkimusmenetelmän avulla voidaan mitata juuri sitä mitä ollaan mittaamassa. Vastaja voi tulkita kysymyksen eri tavalla kuin miten kysyjä on sen ajatellut. (Hirsjärvi, Remes & Sarajärvi 2008). Tässä kyselyssä pyrittiin tekemään helposti ymmärrettäviä kysymyksiä, ettei väärinymmärryksiä tulisi. Kyselyssä saatiin luotettavia vastauksia kysymyksiin.

Vastausaikaa annettiin lähes neljä viikkoa ja siinä ajassa halukkailla vastaajilla oli mahdollisuus vastata kyselyyn. Suurin osa vastauksista tuli kyselyn lähettämisen jälkeisinä muutamana päivänä, mikä kertoo, että vastausajan pidentäminen tuskin olisi lisännyt vastaajien määrää hyvin paljon. Luultavasti useat valmentajat lukevat hyvin vähän ja harvoin sähköposteja, joten useat eivät vastanneet todennäköisimmin tämän syyn takia tähän kyselyyn. Kyselyyn vastaaminen oli tehty mahdollisimman helpoksi ja nopeaksi, joten vastaajia saimme tämän takia aika hyvin.

Kyselyn tulokset saatiin hyvin käyttäen Webropol-verkkotyökalua, jolla kysely tehtiin. Verkkotyökalulla tulokset pystyttiin tallentamaan taulukkomuotoiseen Excel-tiedostoon. Kyselyn vastaukset saatiin kaikki numeraaliseen muotoon, jolloin saatiin koko taulukon siirrettyä suoraan SPSS-ohjelmistoon lähes sellaisenaan. Tämä tarkoittaa sitä, että jos kysymyksen vastauksena oli esimerkiksi ”kyllä” tai ”ei”, niille oli annettu taulukkoon joko arvo 1 tai 2, jolloin taulukossa numero 1 tarkoitti ”kyllä”-vastausta ja numero 2 ”ei”-vastausta. Kun tulokset olimme saaneet SPSS-ohjelmistoon, pystyimme analysoimaan sekä tekemään taulukoita ja kaavioita saaduista kyselyn vastauksista.

Avoimen palautevastauslaatikon vastaukset käsiteltiin siirtämällä ne Word-tiedostoon ja lajittelemalla aihealueisiin, jolloin niiden lukeminen helpottuu. Palautteet lähetettiin toimeksiantajalle lajittelemisen jälkeen. Palautteet lajiteltiin negatiivisiin ja positiivisiin kommentteihin, parannusehdotuksiin ja hakukonetta koskeviin kommentteihin.

## 5.1 Tutkimusmenetelmät

Tutkimus on kvantitatiivinen eli määrällinen, koska tutkimuksen kohteena on suuri ihmisjoukko. Tutkimuksen menetelmänä oli www-kysely, joka laitettiin kohdejoukolle sähköpostin välityksellä.

Kvantitatiivinen tutkimus toteutetaan siten, että siitä saadaan paljon havaintoyksiköitä ja tutkimuksesta saadaan luotettava ja tulokset voidaan yleistää koskemaan suurempaa joukkoa, jota tutkimus koskee. (Heikkilä 2005, 16-22.)

Tutkimuksen analysointi on tilastollista ja numeerista, mistä saadaan helposti havainnollistavia. Kyselyn tulokset saadaan numeeriseen muotoon ja niitä tarkastellessa on ymmärrettävä mitä ne tarkoittavat. Tuloksia analysoidaan lähinnä prosentuaalisesti, koska silloin saadaan selvästi esitettyä kysymysten vaihtoehtojen vastaajien osuus. Tuloksista pystytään tekemään taulukoita ja kaavioita selkeyttämään tulosten ymmärtämistä. Mikäli halutaan säästää lukijaa liiallisilta yksityiskohdilta, silloin graafinen esitys antaa nopean yleiskuvan tuloksista. (Valli 2001, 7-10.)

## 5.2 Kyselylomake

Kysely toteutettiin käyttämällä Webropol-verkkotyökalua, jonka avulla pystyttiin tekemään selkeä ja helposti täytettävä kyselylomake. Kohderyhmä kyselylle oli Suomen ravihevosten valmentajat, niin ammattilaiset kuin harrastajatkin. Toimeksiantajan toimesta kysely lähetettiin Heppa-järjestelmään kirjautuneiden valmentajien sähköpostiosoitteisiin. Sähköpostissa (liite 1) oli saatekirje, jossa kerrottiin kyselyn taustaa ja tarkoitusperää. Lisäksi viestissä oli linkki, josta painamalla vastaaja ohjautui suoraan kyselyyn Webropol-sivustolle. (Webropol.)

Kyselyyn mietittiin sopivat kysymykset ja kysymysten määrä pyrittiin pitämään sopivana. Liian pitkä kysely saattaa viedä vastaajan mielenkiinnon, eikä hän jaksakaan vastata siihen. Kysymyksiksi valittiin tärkeimmät ja ne muotoiltiin helposti ymmärrettävään muotoon. Tärkeää kysymysten laatimisessa oli muotoilla ne ymmärrettäviksi, helposti vastattaviksi ottaen samalla huomioon niiden oleellisuus. (Goto & Cotler 2003, 37). Vastaamisen helpottamiseksi valikoitiin valittavat vaihtoehdot ja avoimia vastauksia oli mahdollisimman vähän, jolloin virheiden määrä vähenee ja vastausten käsittely helpottuu. (Heikkilä 2005, 48–51.)

Kysymyksiä valikoitui 15 kappaletta (liite 1) ja niiden tarkoitus oli selventää vastaajaa joukkoa ja heidän mielipiteitään. Kysymyksillä selvitettiin vastaajan ikää, sukupuolta, valmennuksessa olevien hevosten määrää, ammattilaisuutta ja ravikilpailuihin ilmoittautumismäärää. Lisäksi tiedusteltiin mielipidettä nykyiseen ilmoittautumisjärjestelmään, sarjojen etsimisen vaikeisuutta ja hakukoneen tarpeellisuutta ja maksullisuutta. Kysymyksillä selvitettiin myös oliko valmentajilta jäänyt joskus joku sopiva sarja huomaamatta ja jos oli, niin kuinka usein.

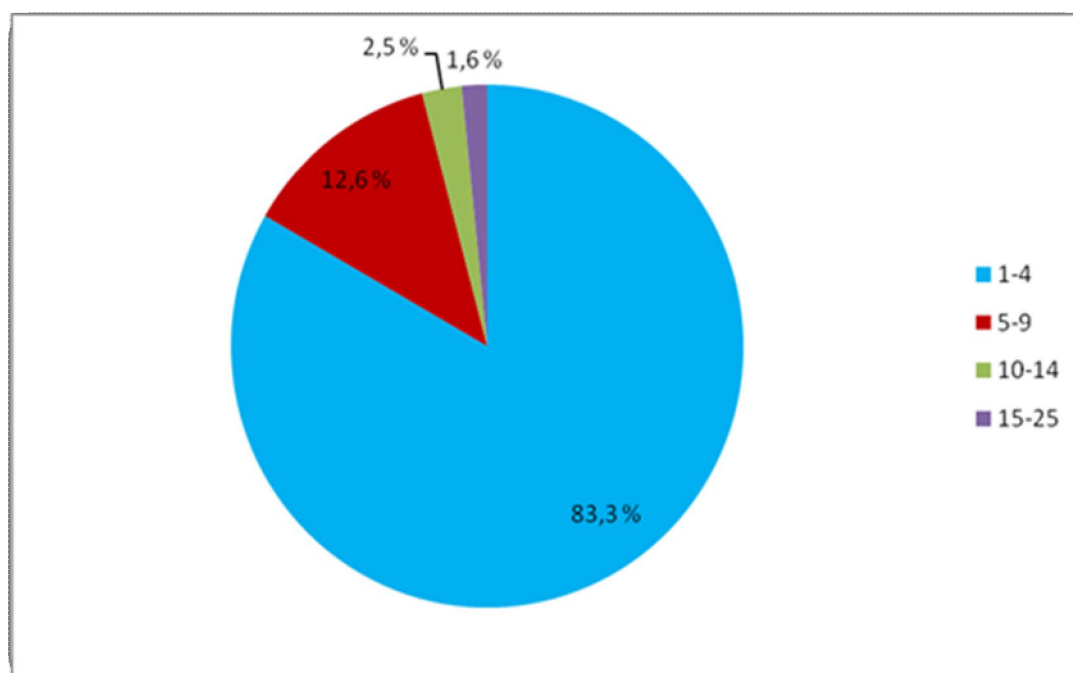
Opinnäytetyötä varten haluttiin lisäksi aineistoa ja kyselyssä haluttiin vastaajilta mielipidettä hakukoneen sisältöön, ja heiltä kysyttiin minkälaisia hakukriteereitä he pitivät tärkeimpinä. Näistä vastauksista on apua hakukoneen suunnittelussa. (Goto & Cotler 2003, 37–39.)

Kyselylomakkeen lopussa oli avoin vastauslaatikko, johon vastaajat pystyivät lähettämään terveisiä ja toivomuksia Suomen Hippoksen kilpailuosastolle. Tämä kysymys oli toimeksiantajan toivomus ja näin he saivat palautetta valmentajilta tämän kyselyn kautta.

## 6 KYSELYN TULOKSET

### 6.1 Vastaajat

Kyselyyn vastasi 1222 henkilöä, joista miehiä 507 (41,5 %) ja naisia 715 (58,5 %). Suurin osa vastaajista oli iältään 35–44-vuotiaita, joita oli 28,2 prosenttia ja toiseksi eniten vastaajia oli ikäväliltä 25–34-vuotta, joita oli 26,8 prosenttia. Valmennuksessa olevien hevosten määrä oli suurimmalla osalla vastaajia 1-4 kappaletta, joita oli 83,3 prosenttia vastanneista. Yli kymmenen hevosen valmentajia oli vastaajista vain 4,1 prosenttia (kuvio 2). Lisäksi vastaajista lähes kaikki olivat harrastajavalmentajia, joita oli 97 prosenttia ja kolme prosenttia vastaajista oli ammatikseen hevosia valmentavia. Kun ammattivalmentajia on Suomessa noin 150 kappaletta ja heistä vastasi 37 kappaletta. Tarkkaa määrää ammattivalmentajille menneistä kyselyistä ei ole tietoa.



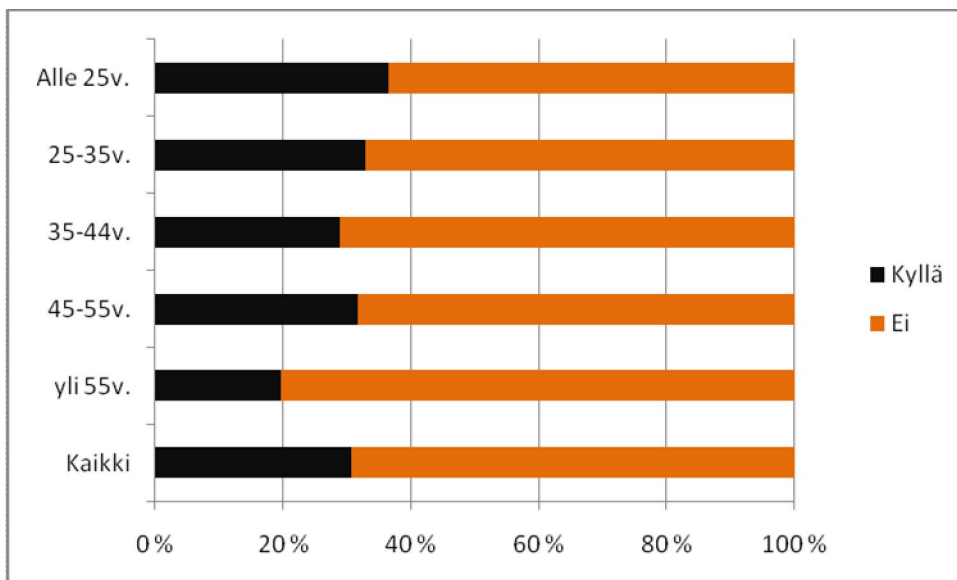
KUVIO 2. Vastaajien valmennuksessa olevien hevosten määrä

Suurin osa vastanneista ilmoitti hevosiaan 1-4 kertaa kuukaudessa raveihin, joita oli 83,8 prosenttia vastanneista. Lisäksi 5-9 kertaa kuukaudessa ilmoitti vastanneista 13,2 prosenttia. Kolme prosenttia vastanneista ilmoitti tätäkin useammin hevosiaan kilpailuihin.

## 6.2 Tyytyväisyys ilmoittautumisjärjestelmään ja sarjojen etsimisen vaivalloisuus

Kyselyssä tiedusteltiin valmentajilta, että ovatko he tyytyväisiä nykyiseen ravihevosten kilpailuun ilmoittautumisjärjestelmään. Heistä 90,3 prosenttia oli tyytyväisiä ja loppujen mielestäni siinä olisi parannettavaa. Kun kyselyssä tiedusteltiin ravikilpailusarjojen vaivalloisuutta, vastaajista 30,7 prosenttia piti sarjojen etsimistä vaivalloisena ja 69,3 prosentin mielestä se ei sitä ole. Erityisesti nuorten alle 25-vuotiaiden mielestä etsiminen on vaivalloista, sillä 36,5 prosenttia alle 25-vuotiasta oli sitä mieltä. Vähiten vaivalloiseksi sarjojen etsimisen kokivat yli 55-vuotiaat, joista 19,7 prosenttia oli tätä mieltä. Naisten ja miesten vastauksissa naiset kokivat useammin sarjojen etsimisen vaivalloiseksi kuin miehet. Naisista 33,1 prosenttia koki etsimisen vaivalloiseksi ja miehistä 27,2 prosenttia oli tätä mieltä.

Testattaessa tilastollisuutta merkitsevyyttä huomattiin, että iällä on vaikutusta sarjojen etsimisen vaivalloiseksi kokemiseen, kun  $\chi^2$ -testin perusteella p-arvon merkitsevyystaso on 0,015. Mikäli merkitsevyystaso olisi ollut yli 0,05, iällä ei olisi ollut vaikutusta. Samoin sukupuolella näytti olevan vaikutusta sarjojen etsimisen vaivalloiseksi kokemiseen ( $p=0,027$ ).



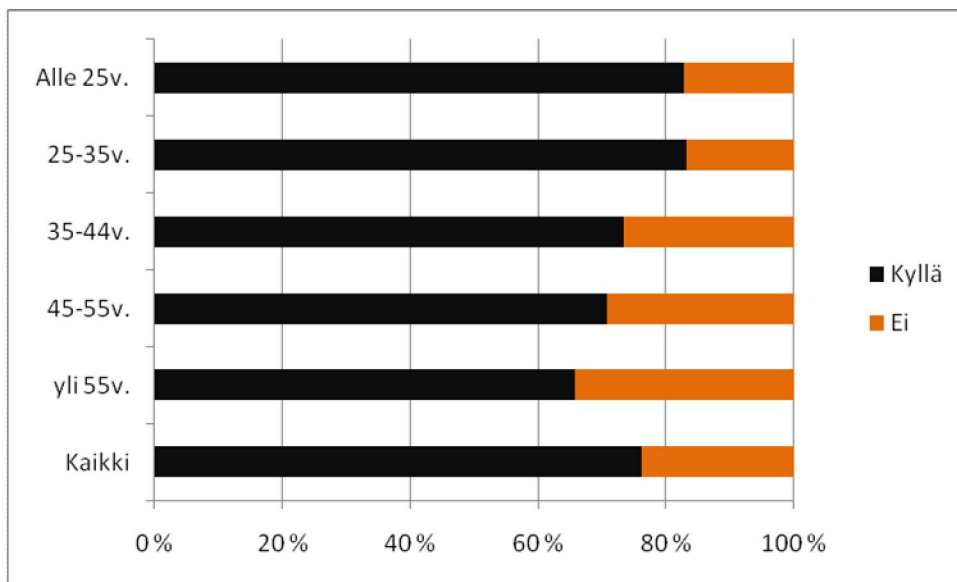
KUVIO 3. Sarjojen etsimisen vaivalloisuus eri ikäluokittain (n=1222)

## 6.3 Hakukoneen tarpeellisuus ja käytön maksullisuus

Kun kyselyssä kysyttiin vastaajilta hakukoneen tarpeellisuudesta, vastaajista 76,2 prosentin mielestä hakukone olisi tarpeellinen. Erityisesti nuorissa alle 25-vuotiaissa

ja 25–34-vuotiaiden mielestä hakukone katsottiin tarpeelliseksi, sillä 82,7 prosenttia alle 25-vuotiaista ja 83,2 prosenttia 25–34-vuotiasta oli sitä mieltä. Vähiten hakukoneen tarpeelliseksi koki yli 55-vuotiaat, joista 34,3 prosenttia ei nähnyt hakukonetta tarpeelliseksi.

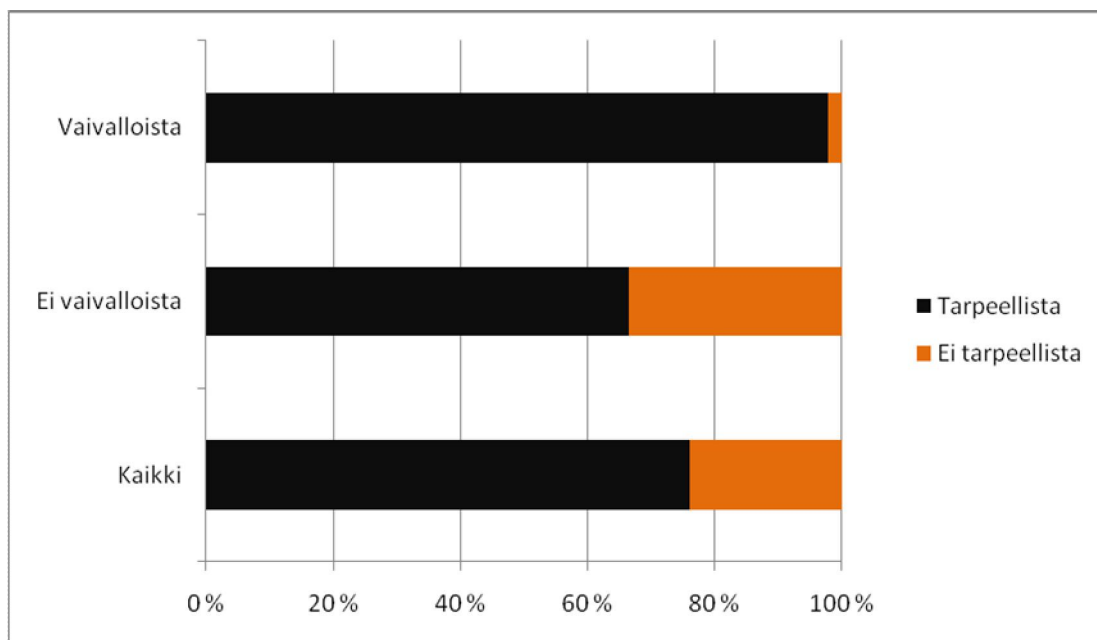
Miesten ja naisten keskuudessa vastauksissa oli eroavaisuuksia, sillä naisissa oli enemmän hakukoneen tarpeelliseksi kokevia. Naisista 79,2 prosenttia katsoi hakukoneen tarpeelliseksi ja vastaava osuus oli miesten vastausjoukossa 72,2 prosenttia. Merkitsevyystasojen perusteella sukupuolella ja iällä on vaikutusta mielipiteeseen hakukoneen tarpeellisuudesta. Kummankin merkitsevyystaso oli selvästi alle 0,05 (5%). Iän merkitsevyystaso oli 0,006 ja sukupuolella 0,000.



KUVIO 4. Hakukoneen tarpeellisuus eri ikäluokissa. (n=1222)

Ammattivalmentajien ja harrastajavalmentajien välisissä vastauksissa tarpeellisuudesta ei ollut suurta eroa. Ammattivalmentajista 73 prosentin mielestä hakukone on tarpeellinen ja harrastajavalmentajista vastaava lukema oli 76,3 prosenttia. On huomioitava kuitenkin se, että ammattivalmentajia oli vastanneista vain kolme prosenttia eli 37 vastannutta, jolloin harrastajavalmentajien suureen vastaajamäärään verrattuna analysointivarmuus ei ole niin suuri. Tilastollisen merkitsevyystasoa testattaessa  $\chi^2$ -testillä huomattiin, ettei valmentajatyypillä ole vaikutusta mielipiteeseen hakukoneen tarpeellisuuteen. P-arvo oli kyseisessä vertailussa 0,641, jolloin se on selvästi suurempi kuin 0,05.

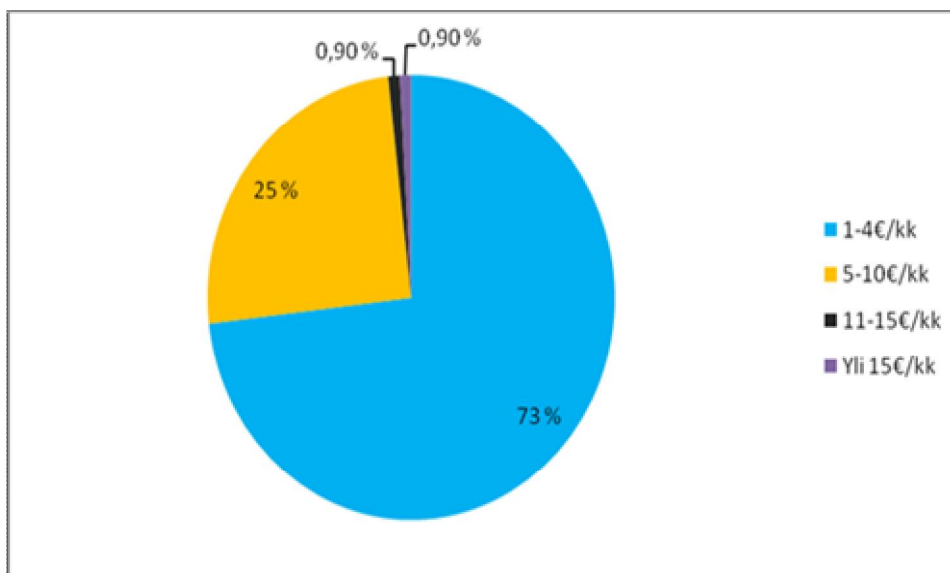
Vertailtaessa vastauksia sarjojen etsimisen vaivalloisuudesta ja hakukoneen tarpeellisuudesta olevista kysymyksistä todettiin, että ne jotka olivat kokeneet sarjojen etsimisen vaivalloiseksi, näkivät 97,9 prosenttisesti hakukoneen tarpeelliseksi. Ne, jotka eivät kokeneet sarjojen etsimistä vaivalloiseksi, näkivät silti 66,7 prosenttisesti hakukoneen tarpeelliseksi (kuvio 5). Tulos on lisäksi tilastollisen merkitsevyydystason perusteella sellainen, että mielipiteellä sarjojen etsimisen vaivalloisuudesta ei ole vaikutusta mielipiteeseen hakukoneen tarpeellisuudesta, p-arvo oli kyseisessä vertailussa 0,003.



KUVIO 5. Sarjojen etsimisen vaivalloisuus ja hakukoneen tarpeellisuus ristiin vertailtuna (n=1222)

Vastaajien innokkuus hakukoneen käytön maksullisuudesta oli vähäistä, sillä vastaajista vain 18,4 prosenttia olisi valmis maksamaan kyseisen hakukoneen käytöstä. Suurin osa hakukoneen maksullisuuden kannattajista (73 %) vastasi kyselyssä hinnaksi hintavälin 1-4 euroa kuukaudessa, jonka olisivat halukkaita maksamaan (kuvio 6). Lisäksi 25,3 prosenttia voisi maksaa 5-10 euroa kuukaudessa. Lisäksi neljä vastaajaa olisi valmiita maksamaan vieläkin enemmän.



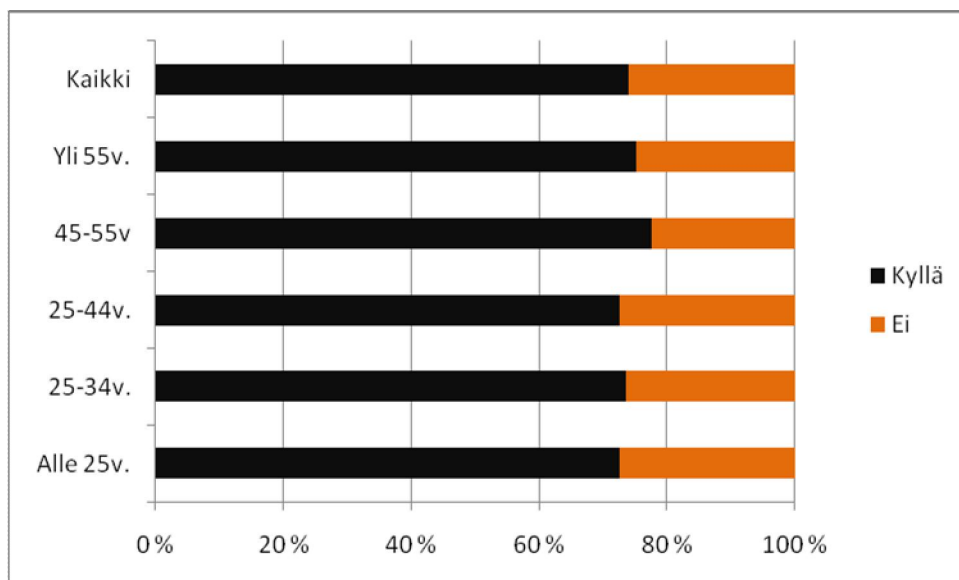


KUVIO 6. Vastaajien hintavalmius hakukoneen käytön maksusta (n=1222)

#### 6.4 Voittosumman ja ennätyksen tarkistaminen, sopivan sarjan löytäminen

Hevosen voittosumman tai ennätyksen ilmoitti tarkistavansa kuukausittain 27 prosenttia, viikoittain 14 prosenttia, puolivuositain 10 prosenttia ja vuosittain 2,4 prosenttia. Loput 46,3 prosenttia ilmoittivat, ettei heidän tarvitse lainkaan tarkistaa hevosensa voittosummaa tai ennätystä.

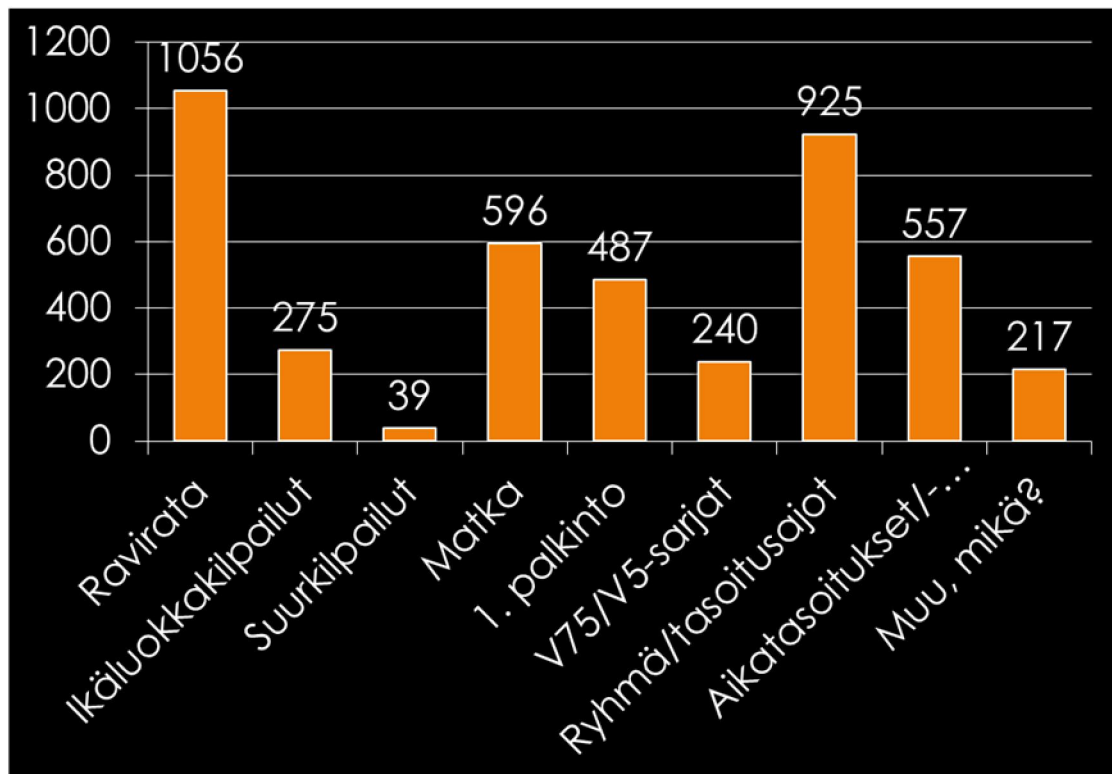
Kun kysyttiin vastaajilta, että onko heiltä joskus jäänyt sopiva sarja huomaamatta, niin 74 prosenttia ilmoitti näin käyneen. Suurin osa (47,6 %) vastasi, että näin on käynyt kerran puolessa vuodessa. Vuosittain sopiva sarja oli jäänyt huomaamatta 27,8 prosentilta, viikoittain kahdelta prosentilta ja kuukausittain 22,7 prosentilta. Prosentuaalisesti eniten sopivia sarjoja oli jäänyt huomaamatta 45–54-vuotiailta (77,7 %). Yli 55-vuotiaista kyseinen prosentiosuus oli 75,2 prosenttia, alle 25-vuotiaissa 72,6 prosenttia, 25–34-vuotiaissa 73,5 prosenttia ja 35–44-vuotiaissa 72,5 prosenttia (kuvio 7).



KUVIO 7. Sopivan kilpailusarjan huomaamatta jääminen vastaajien ikä-luokissa (n=1222)

## 6.5 Hakukriteerit hakukoneeseen

Kyselyn avulla selvitettiin lisäksi hieman hakukoneen sisältöä ja kysyttiin vastaajilta, minkälaisia hakukriteereitä he halusivat hakukoneeseen. Vaihtoehtoiksi kyselyssä oli laitettu "ravirata", "ikäluokkakilpailut", "suurkilpailut", "matka", "1. palkinto", "V75/V5-sarjat", "ryhmä/tasoisajat", "aikatasoitukset/ryhmät" tai "muu, mikä". Vaihtoehtoja vastaajat saivat valita neljä heidän mielestään tärkeintä. Eniten vastauksia sai "ravirata", jonka olivat valinneet 86,4 prosenttia kaikista vastanneista. Seuraavaksi eniten oli saanut "ryhmä/tasoisajat"-vastausvaihtoehto, jonka oli valinnut 75,7 prosenttia vastanneista. Kolmanneksi eniten oli "matka"-vastauksia 48,8 prosentilla ja neljänneksi eniten oli 45,6 prosenttiosuudella "aikatasoitukset/ryhmät"-vastaukset. Myös "1. palkinto"-vaihtoehto sai hyvin vastauksia, sillä 39,9 prosenttia vastanneista oli valinnut sen. "Ikäluokkakilpailut"-vaihtoehdon oli valinnut 22,5 prosenttia, "suurkilpailut" sai valintoja 3,2 prosentilta ja "muu, mikä"-vaihtoehdon oli valinnut 17,8 prosenttia (kuvio 8). Muu, mikä-valinnoiksi osoittautuivat monté ja ponilähdöt, joita oli kaikista eniten.



KUVIO 8. Hakukriteerien valinnat vastauksissa (n=1222)

## 6.6 Terveiset kilpailuosastolle

Kyselyn viimeisenä kohtana oli mahdollisuus laittaa terveisiä Hippoksen kilpailuosastolle. Palautelaatikkoa oli käyttänyt 225 henkilöä, jossa oli monipuolisesti annettu palautetta. Suurin osa palautteesta oli hyviä kehittämisideoita Hippoksen kilpailuosastolle, jotka lähinnä koskivat sarjamäärityksiä ja ilmoittamista. Useat halusivat joitain tiettyjä sarjoja kilpailutarjontaan ja muutenkin kilpailutarjonnan parannusehdotuksia palaute sisälsi paljon. Näitä kommentteja Hippos ja raviradat voivat ottaa huomioon uusia kilpailukalentereita luodessa.

Nykyistä ilmoittamisjärjestelmää kehuttiin jonkin verran ja muutama kertoi siihen liittyvistä ongelmista ja esittivät niihin uusia ratkaisuja. Haluttiin esimerkiksi ilmoittamisen aikaan näkyviin ne hevoset, jotka on jo ilmoitettu kyseiseen lähtöön. Lisäksi moni kaipasi lähtörata-arvontaa julkiseksi epäselvyyksien välttämiseksi.

Hakukoneideaa oli myös useissa kommentteissa mainittu ja suurin osa niistä oli positiivista palautetta, mutta joukkoon mahtui kommentteja hakukoneen turhuudesta ja tarpeettomuudesta. Paljon kehuttiin ideaa ja palaute myös sisälsi kehittämisideoita hakukoneen toteutukseen.

## 7 HAKUKONESUUNNITELMA

Suunnitelmamme sisältää kaksi eri hakukonesuunnitelmaa, joissa on lähdeaineistona käytetty kyselyä valmentajille sekä Ruotsin STC:n valmista hakukonetta. Toinen niistä on tarkoitettu Heppa-järjestelmän tunnukset omaaville valmentajille ja toinen vastaavasti on suunnattu kaikille henkilöille yleisesti. Molempien suunnitelmien kohdalla pyrimme siihen, että hakukonetoteutus pysyisi mahdollisimman yksinkertaisena ja helppokäyttöisenä. Toteutuksen ulkoasusta vastaa Suomen Hippos ry. Suunnitelmissa ei ole otettu huomioon ulkoasua, vaan niissä on keskitytty sisältöön. Toivoisimme kuitenkin, että toteutusvaiheessa otetaan huomioon laaja ikähaitari, joka näkyisi hakukoneen ulkoasussa sekä käyttöominaisuuksissa. Suunnittelemastamme hakukoneesta on SWOT-analyysi luvun lopussa (kaavio 9).

Kyselymme mukaan valmentajat eivät olleet halukkaita maksamaan hakukonepalvelusta, sillä vain 18,4 % oli valmis maksamaan sen käytöstä. Kyselytulosten perusteella molemmat suunnittelemamme hakukoneversiot ovat maksuttomia. Mikäli palvelusta kuitenkin halutaan maksullinen, se onnistuu valmentajakohtaisessa hakukoneessa. Valmentaja on kirjautunut Heppa-järjestelmään ja palvelun käyttöoikeus voidaan avata, kun maksu hakukoneen käytöstä on suoritettu. Lasku hakukoneen käytöstä löytyisi Oma Talli-osion avoimista laskuista.

### 7.1 Valmentajakohtainen hakukonesuunnitelma

Valmentajakohtainen hakukone suunnitelmassamme sijoitetaan Hippoksen Heppa-järjestelmään käyttäjätunnuksien taakse ja se on suunnattu siten valmentajien käyttöön. Sivupalkki sarjojen hakukoneeseen sijoitetaan Oma Talli-sivupalkin alapalkkiin, josta se on helposti löydettävissä.

Valmentajakohtaisessa hakukoneessa valmennettavien hevosten nimet tulevat näkyviin vierityspalkista klikkaamalla (kuva 9). Vierityspalkista valitaan siis ensimmäiseksi hevonen, jolle sarjoja halutaan etsiä. Valinnan jälkeen näytölle ilmestyvät hevosen perustiedot, joita ovat nimi, rekisterinumero, rotu, sukupuoli, hevosen pisteet ja ennätykset sekä voittosumma euroina. Tämän alkuvaiheen jälkeen siirrytään itse haun rajaukseen.



KUVA 10. Valmentajan hevosten nimet vierityspalkissa. (Kuvakaappaus Väisänen 2011)

Kyselytutkimuksen perusteella valmentajat olivat valinneet tärkeimmiksi kriteereiksi hakusuoritusta ajatellen raviradan, lähetystavan ja aikatasoituksen-/ryhmät. STC:n hakukoneen kriteereistä omaan hakukonesuunnitelmaamme lisäsimme lähdöntyyppin, maksimivoittosumman sekä hakuajankohdan, sillä ne ovat oleellisessa osassa hakua tehtäessä. Hevosen valinnan jälkeen hakukoneen kriteereitä voi valita omassa haluamassaan järjestyksessä. Seuraavina esittelemme hakukriteerit siinä järjestyksessä, jossa ne hakukoneessa ovat ja missä järjestyksessä ne kannattasi valita.

Ensimmäisenä hakukoneessa valitaan ravirata, jolta sarjoja halutaan hakea. Vaihtoehdot ovat vierityspalkissa, josta mieluiset raviradat voidaan valita. Vierityspalkin yläosassa ovat vaihtoehdot ”Kaikki (43)”, ”Vain maakuntaradat (20)”, ”Vain kesäradat (23) ja ”Paikallisravit”. Sulkujen numerot vaihtoehtojen perässä tarkoittavat raviratojen lukumäärää. Näiden alapuolella palkissa on lueteltu raviradat allekkain aakkosjärjestyksessä, ensin mainittuna paikkakunta ja toiseksi raviradan nimi, mikäli sellainen raviradalta löytyy. Raviratoja voidaan valita yksi tai useampia. Näillä edellä mainituilla valinnoilla voidaan rajata hakutulosta. (Kuvio 9)

Seuraavana haun rajauksessa edetään valitsemaan lähetystapa. Vaihtoehdot lähetystavoille ovat vierityspalkissa ja niitä ovat ”Voltti”, ”Ryhmä” ja ”Molemmat”. Oletusvalintana vierityspalkissa on ”Molemmat”. Kun lähetystapa on valittu, siirrytään valitsemaan juostavan matkan pituutta. Vaihtoehdot ovat jälleen vierityspalkissa. Niitä ovat ”Lyhyt”, ”Keskimatka”, ”Keskipitkä” sekä ”Pitkä” ja ”Kaikki”. (Kuvio 9)

Matkan valinnan jälkeen valitaan lähdön luokitus. Vaihtoehtoja lähdöntyypeille ovat ”Kaikki lähdöt”, ”V5/V75”, ”Tammasarjat”, ”Monté” ja ”Nuorten sarjat” sekä ”Ikäluokkälähdöt”. Näistä V5/V75-lähdöt, tammasarjat ja monté lähdön luokituksina voidaan perustella kyselystä saatujen vastausten perusteella. Tarjonnan perusteella lisäsim-

me lähdöntyyppiksi vielä nuorten sarjat ja ikäluokkalähdöt, joita on suhteellisen paljon tarjolla. (Kuvio 9)

Lähdön luokituksen valintaa seuraa etsittävän sarjan maksimivoittosumman määrittäminen. Haluttu maksimivoittosumma kirjoitetaan euroina avoimeen laatikkoon. Tämän kriteerin valitseminen hakutavaksi voidaan perustella sekä kyselystä saatujen vastausten perusteella sekä STC:n hakukoneessa jo käytössä olevana. (Kuvio 9)

Viimeisimpinä kriteereinä voidaan vaikuttaa etsittävien ravikilpailusarjojen ensimmäisen palkinnon suuruuteen. Avoimeen laatikkoon voidaan kirjoittaa summa, joka sarjan ensimmäisen palkinnon suuruus tulee vähintään olla. Lisäksi kahteen muuhun avoimeen laatikkoon kirjoitetaan suoritettavan hakutapahtuman ajankohdat. Hakukoneessa on kaksi avointa laatikkoa, joista ensimmäiseen kirjoitetaan mistä päivämäärästä alkaen sarjoja etsitään. Toiseen laatikkoon kirjoitetaan vastaavasti mihin päivämäärään saakka sarjoja etsitään. Molempiin laatikkoihin päivämäärät kirjoitetaan muodossa päivä-kuukausi-vuosi, eli esimerkiksi 01052011. Tämä on hakukriteerinä käytössä myös STC:n hakukoneessa. (Kuvio 9)

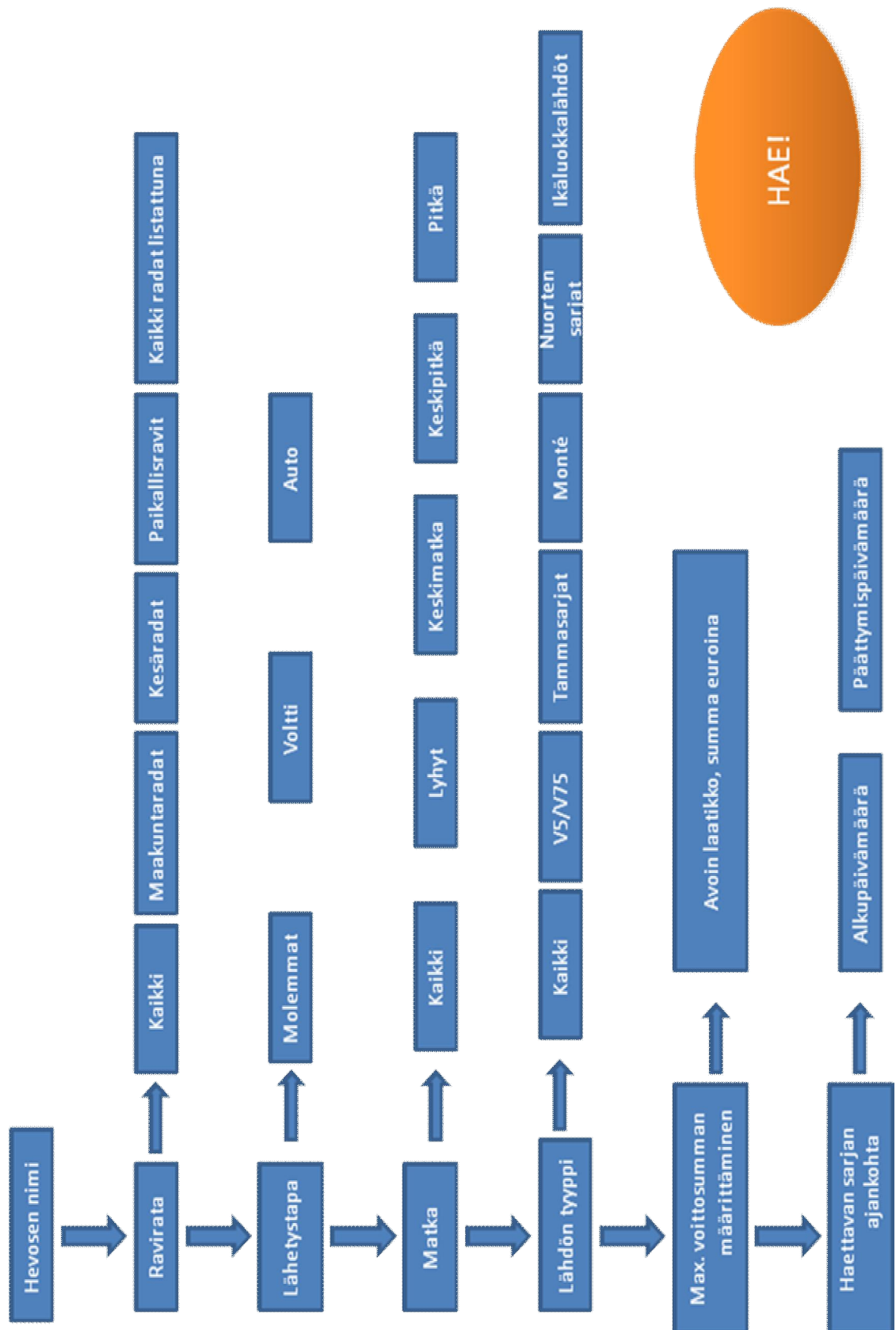
Kriteerien valinnan jälkeen painetaan Hae!-painiketta. Tämän jälkeen kriteereihin sopivat sarjat ilmestyvät päivämäärän mukaan aikaisemmasta myöhempään. Sarjan kohdalla ilmoitetaan ravirata, jolla sarja järjestetään sekä sarjamääritys. Lisäksi esillä on matkan pituus metreinä, jonka perässä on autolähtöjen kohdalla myös kirjain a. Viimeisenä, esillä on sarjan ensimmäisen palkinnon suuruus euroina. (Kuvio 9)

Mikäli tuloksia ei valituilla kriteereillä löydy tai niitä löytyy liikaa ja halutaan muokata hakua, painetaan painikkeesta, joka palauttaa takaisin kriteerien valinta sivun. Hakukone on automaattisesti tallentanut edelliset valinnat muistiin, jolloin niitä on helppo muokata uudelleen. Muokkauksen jälkeen suoritetaan uusi haku.

Valmentajakohtaisessa hakukoneessa on erikoisuus, jossa hakutapahtuman jälkeen voidaan siirtyä suoraan ilmoittamisvaiheeseen. Sarjojen listauksen jälkeen jokaisen sarjan kohdalla on "Siirry netti-ilmoon"-painike, josta siirrytään suoraan ilmoittautumissivulle. Siirtyminen onnistuu vain, mikäli ilmoittautuminen on kyseiseen sarjaan jo alkanut. Ilmoittautuminen sarjoihin kestää noin viikon.

Valitun sarjan numero sekä hevonen ovat valmiiksi valittuina ilmoittautumissivulla, joten välttämättä valmentajan ei tarvitse lisätä kuin ohjastaja. Sivunäkymä on nor-

maali näkymä Heppa-järjestelmän ilmoittamissivusta, jossa ohjastajan valinnan lisäksi voidaan halutessa valita esimerkiksi katospaikka ja varasarjat.



Kuvio 9. Prosessikaavio hakukoneen toiminnasta (Laitinen & Väisänen 2011)

## 7.2 Yleinen hakukonesuunnitelma

Yleinen hakukone sijoitetaan Heppajärjestelmässä ”Ravikilpailut”-palkin alle, josta se on helposti kaikkien löydettävissä ja käytettävissä. Yleinen hakukone eroaa valmentajakohtaisesta hakukoneesta siten, että hevosen valinta tapahtuu kirjoittamalla hevosen nimi hakukenttään. Ennakoiva tekstinsyöttö ehdottaa vierityspalkkiin hevosten nimiä, josta haluttu hevonen voidaan valita. Hevosen valinnan jälkeen näytölle ilmestyvät hevosen perustiedot, jotka ovat samat kuin valmentajakohtaisessa hakukoneessa. Tämän jälkeen haun rajaaminen tehdään samalla tavalla, kuin valmentajakohtaisessa hakukoneessa. Haun tulokset esitetään myös samalla tavalla. Ero valmentajakohtaiseen hakukoneeseen on se, ettei tässä voi siirtyä suoraan ilmoittamistilanteeseen.



KUVIO 10. Hakukonesuunnitelman SWOT-analyysi (Laitinen & Väisänen 2011)



## 8 PÄÄTÄNTÖ

Työmme tavoitteena oli suunnitella ravikilpailusarjojen etsintään hakukone ja halusimme kyselyllä tiedustella sellaisen tarpeellisuutta. Hakukoneen on tarkoitus helpottaa ravihevosten valmentajien päivittäistä arkea. Toivomme sen auttavan ja nopeuttavan sarjojen etsintää, ja lisäksi hakukone estäisi tai ainakin vähentäisi sopivien sarjojen ohi menemisen.

Suunnittelemamme hakukone on varsin toteuttamiskelpoinen ja olemme siinä pyrkineet huomioimaan valmentajien toiveita kyselyn perusteella. Lisäksi otimme mallia Ruotsissa käytössä olevasta hakukoneesta ja sovelsimme sitä Suomeen sopivammaksi. Näemme suunnitelman hyödylliseksi, mikäli kyseinen hakukone toteutetaan. Siitä ei välttämättä tule juuri sellaista kuten suunnittelimme, mutta sisällöltään ja toimintatavaltaan se todennäköisesti tulee olemaan samankaltainen. Hakukonesuunnitelmassa on useita vahvuuksia, jotka pohjautuvat hyvin tehtyyn pohjatytöhön, eli kyselyyn.

Tärkeätä oli huomata, että valmentajilla oli kyselyn perusteella myönteinen asenne kyseiseen palveluun ja heistä suurin osa näki sellaisen tarpeelliseksi. Hieman ristiriitaisuutta herätti se, että suurin osa ei kokenut sarjojen etsimistä vaivalloisena, mutta kuitenkin suurin osa katsoi hakukoneen tarpeelliseksi. Voi siis päätellä, että valmentajat tulevat toimeen nykyisellä tavallakin, mutta eivät vastusta tämän kaltaista uudistusta sarjojen etsimiseen.

Kyselyyn vastanneiden määrä ilahdutti meitä ja saimme suuren otannan. Näin saimme laajan näkemyksen valmentajien mielipiteistä. Ammattivalmentajien osuus vastanneista oli vähäinen, mutta niiden osuus kaikista valmentajista onkin huomattavasti alhaisempi. Ikäjakauma oli laaja vastanneiden kesken. Lisäksi valmentajilta saimme positiivista palautetta kyselyn palauteosion vastauksissa.

Vastaava palvelu olisi uutta hevosen valmentajille ja toimisi heidän apunaan hevosten kilpailuohjelmaa suunnittelemisessa. Aluksi uskomme joidenkin karttavan uudenlaista palvelua, sillä he ovat luoneet omanlaisen tavan etsiä sarjoja ja katsovat sen toimivaksi tavaksi, ja katsovat uudistuksen tarpeettomaksi. Uskomme kuitenkin hakukoneen olevan hyödyksi suurimmalle osalle valmentajista, vaikkei sen käyttö missään

nimessä ole välttämätöntä. Sitä voisivatkin käyttää ne valmentajat, jotka näkevät ja kokevat sen tarpeelliseksi.

Se ihmetytti, ettei aikaisemmin ole toteutettu tämän kaltaista palvelua Suomessa. Ruotsissa vastaava on ollut käytössä jo lähes kymmenen vuotta ja Suomi tulee tässäkin asiassa jälkijunassa. Toivomme, että Suomen Hippos ry seuraisi aikaansa ja pyrki kehittämään palveluita. Suuri muutos viime vuosina on ollut Heppajärjestelmän käyttöönotto ja Internet-ilmoittamisen käyttöönotto, joten kehitystä on toki tapahtunut.

Toteuttamistekniikan ja – tavan valintaan emme ota kantaa, mutta hakukone pitäisi pystyä toteuttamaan Heppajärjestelmään. Tietokantojen tietojen etsimiseen on olemassa erilaisia hakukoneita ja tähänkin järjestelmään sellaisen aika varmasti onnistuu toteuttaa. Heppajärjestelmässä käytössä oleva Java-ohjelmointikieli on monipuolinen ja sitä käyttämällä voidaan varmasti luoda hakukone hakemaan tietoja tietokannasta.

Työ oli mielenkiintoinen ja hyödyllinen meille kummallekin. Työtä tehdessä saimme lisää tietoa ravikilpailusarjojen historiasta. Saimme tietoa, miten Ruotsissa hakukone on toteutettu ja milloin sen käyttö on aloitettu. Oli mielenkiintoista tietää, miten aikaisemmin ravikilpailuihin ilmoitettiin ja miten ravikilpailusarjat määriteltiin aikaisemmin. Aivan uutta oli web-ohjelmointi, josta ei ollut aikaisempaa tietoa.

Toivomme Hippoksen toteuttavan hakukoneen ja sen hyödyttävän mahdollisimman montaa valmentajaa. Suunnittelussa jouduimme ajattelemaan lopputulosta ravivalmentajan näkökulmasta ja onnistuimme tässä mielestämme hyvin. Työstä toivomme olevan hyötyä myös itsellemme jatkossakin, esimerkiksi työllistymisen kannalta. Suuri hyöty tämän työn myötä on se, että on saanut kokemusta yhteistyökumppaneiden ja -tahojen kanssa kommunikoimisesta. Toimeksiantajalta saimme nopeaa ja asiantuntevaa ohjausta työtä tehdessä, mikä helpotti aikataulussa pysymistä. Lähdeaineiston puute oli hieman haittana, mutta tietojen etsimiseksi joudumme ottamaan yhteyttä eri tahoihin, joista saimme hankittua tarvittavat tiedot. Asiantuntija-apuna käytimme Jukka-Pekka Kauhasta, joka antoi korjausehdotuksia työhön.

## LÄHTEET

Goto, K. & Cotler, E. 2003. *Verkkopalveluprojekti*. Helsinki: Edita Prima.

Gralla, P. 1998. *Internet – miten se toimii*. Italia: Frank O'Donnel.

Heikkilä, T. 2005. *Tilastollinen tutkimus*. Helsinki: Edita.

Heinisuo, R. 2003. *PHP ja MySQL – Tietokantaiset verkkopalvelut*. Jyväskylä: Gummerus.

Kilpailukutsut 05/2010.

Kilpailukutsut 10/2010.

Korpela, J. 2007. *Internet - hyöty- ja viihdekäytössä*. Jyväskylä. Saarijärven Offset.

Kuopion Ravirata Oy 2011. *Käsiohjelma 9/2011*.

Köykkä, S. 1996. *Opeta itsellesi WWW-ohjelmointi*. Jyväskylä: Gummerus.

Laaksonen, A. 2003. Ohjelmointiputka. Php-Opas. [Viitattu 13.3.2011]. Saatavissa: <http://www.ohjelmointiputka.net/opus.php?tunnus=phpj>.

Mauno, Mikko 2011. Harrastajavalmentaja. Kaustinen 4.4.2011. Puhelinkeskustelu.

Meloni, J. 2003. *MySQL Trainer Kit*. Helsinki: Edita.

Niskanen, J. Kysymyksiä Heppa-järjestelmästä [sähköpostiviesti]. Vastaanottaja Elina Laitinen. Lähetetty 1.2..2011. [Viitattu 17.3.2011].

Niskanen, J. Kysymyksiä Heppa-järjestelmästä opinnäytetyöhön [sähköpostiviesti]. Vastaanottaja Timo Väisänen. Lähetetty 16.3.2011. [Viitattu 17.3.2011].

Pihl, K. 2011. Internetixin oppimateriaali. Palvelinohjelmat. [Viitattu 21.3.2011]. Saatavissa: <http://oppimateriaalit.internetix.fi/fi/avoimet/atk/intranet/palvelinohjelmat>.

Rantala, A. 2002. *PHP – Web-ohjelmoinnin peruskirja*. Jyväskylä: WS Bookwell.

Raviradat.fi-www-sivut. Raviradat. [Viitattu 19.1.2011].

Saatavissa: <http://raviradat.fi/raviradat/fi/radat/index.php>.

Saranpää, Kyösti 2011. Kilpailusihteeri. Vermon Ravirata Oy. Helsinki 30.3.2011. Puhelinkeskustelu.

Suomen Hippos ry. 2007. Suomen Hippos. Historia. [Viitattu 19.1.2011].

Saatavissa: [http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/ravien\\_historia.php](http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/ravien_historia.php).

Suomen Hippos ry 2008. Raviurheilu. Raviradat. [Viitattu 7.4.2011].

Saatavissa: [http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/raviradat\\_kartalla.php](http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/raviradat_kartalla.php).

Suomen Hippos ry a. Ravikilpailusäännöt. [Viitattu 30.3.2011].

Saatavissa: <http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/ravikilpailusaannot/index.php>.

Suomen Hippos ry b. Raviurheilu. [Viitattu 30.3.2011]

Saatavissa: <http://www.hippos.fi/hippos/raviurheilu/index.php>.

Suomen Hippos ry c. Tunnusluvut 2010. [Viitattu 4.4.2011].

Saatavissa:

[http://www.hippos.fi/hippos/suomen\\_hippos/dokumentit/Hippos\\_tunnusluvut\\_2010.pps](http://www.hippos.fi/hippos/suomen_hippos/dokumentit/Hippos_tunnusluvut_2010.pps).

Svenska Travsports Centralförbund. Tävlingar. Propositioner. Avancerad sökning. [Viitattu 17.03.2011]. Saatavissa: <https://www.travsport.se/propositioner>.

Valli, R. 2001. *Johdatus-tilastolliseen tutkimukseen*. Jyväskylä: PS-kustannus.

Valt 2011. Valtiotieteellisen tiedekunnan sanasto. Sovelluskehitin. [Viitattu 21.3.2011].

Saatavissa: <http://www.valt.helsinki.fi/atk/kirja/thall/sanasto/sovellus.htm>.

Vermon ravirata Oy. Vermon ravirata Oy:n www-sivut. Historia. 1970-luku. [Viitattu 19.1.2011].

Saatavissa: [http://vermo.fi/vermo/fi/vermon\\_ravirata/historia/historia\\_1970.php](http://vermo.fi/vermo/fi/vermon_ravirata/historia/historia_1970.php).

Vieremän Oriyhdistys 2009. Vieremän Oriyhdistyksen kotisivut. Kuvagalleria. Perinne-  
kansio. Viitattu [5.4.2011]. Saatavissa: <http://www.vieremanoriyhdistys.com/galleria.php>.

Vesterholm, M. & Kyppö, J. 2006. *Java-ohjelmointi*. Helsinki: Talentum.

Väisänen, T. 2010. Yksityinen kuva-arkisto. Viitattu [5.4.2011].

Webropol. Datan analysointi- ja kyselytyökalu. Viitattu [25.2.2011].

Saatavissa: <http://w3.webropol.com/finland>.

Öström, P. Hjälp för lärdomsprov [sähköpostiviesti]. Vastaanottaja Elina Laitinen. Lähe-  
tetty 16.3.2011. [Viitattu 17.3.2011].



## Ravikilpailusarjojen hakukoneen tarpeellisuus-kysely

**1) Sukupuoli? \***

Mies  Nainen

**2) Ikä? \***

Alle 25v.  25-34v.  35-44v.  45-55v.  Yli 55v.

**3) Valmennuksessanne olevien hevosten määrä? \***

1-4  5-9  10-14  15-25  Yli 25

**4) Oletko harrastaja- vai ammattivalmentaja? \***

Harrastajavalmentaja  Ammattivalmentaja

**5) Oletteko tyytyväinen nykyiseen ilmoittautumisjärjestelmään? \***

Kyllä   En

**6) Koetteko sarjojen etsimisen vaivalloiseksi? \***

Kyllä  En

**7) Näkisittekö tarpeelliseksi hakukoneen, jolla voisi Heppa-järjestelmästä hakea sarjoja? \***

Kyllä  En

**8) Olisitteko valmis maksamaan hakukoneen käytöstä?**

Kyllä  En

**9) Jos vastasitte edelliseen kysymykseen Kyllä, kuinka paljon?**

1-4€/kk  5-10€/kk  11-15€/kk  Yli 15€/kk

**10) Valitkaa mielestänne neljä tärkeintä hakukriteeriä, joilla sarjoja tulisi voida hakea \***

Ravirata  1. palkinto  Ikäluokkakilpailut  V75-/V5-sarjat  Suurkilpailut  
 Ryhmä-/tasoitusajot  Matka  Aikatasoitukset/-ryhmät  Muu, mikä?

11) Kuinka monta kertaa kuukaudessa ilmoitatte hevosia raveihin? \*

- 1-4  5-9  10-15  Yli 15

12) Kuinka usein hevosta ilmoittaessanne joudutte tarkistamaan sen ennätyksen tai voittosumman? \*

- En koskaan  Viikoittain  Kuukausittain  Puolivuositain  Vuositain

13) Onko Teiltä jäänyt joskus sopiva sarja huomaamatta? \*

- Kyllä  Ei

14) Jos vastasitte edelliseen kysymykseen Kyllä, kuinka usein? \*

- Viikoittain  Kuukausittain  Puolivuositain  Vuositain

15) Palautetta/ kehitysideoita Suomen Hippos ry:n Kilpailuosastolle



Lähetä



# Toukokuun kilpailupäivät

1 <i>Lauantai</i>	Forssa, Joensuu Haapajärvi	17 <i>Maanantai</i>	Oulu
2 <i>Sunnuntai</i>	V75 HELSINKI, Kuopio	18 <i>Tiistai</i>	Tampere
3 <i>Maanantai</i>	Turku Tornio	19 <i>Keskiviikko</i>	V5 Helsinki, Oulu
4 <i>Tiistai</i>	Tampere	20 <i>Torstai</i>	Kouvola Kokkola
5 <i>Keskiviikko</i>	V5 Helsinki, Oulu	21 <i>Perjantai</i>	Forssa, Kuopio Kokemäki
6 <i>Torstai</i>	Lahti Vaasa	22 <i>Lauantai</i>	V75 KUOPIO Tornio
7 <i>Perjantai</i>	Pori, Rovaniemi	23 <i>Sunnuntai</i>	Joensuu, Kaustinen Kausala
8 <i>Lauantai</i>	Mikkeli, V75 OULU	24 <i>Maanantai</i>	Oulu
9 <i>Sunnuntai</i>	Forssa, Lappeenranta	25 <i>Tiistai</i>	Tampere Mikkeli
10 <i>Maanantai</i>	Seinäjoki	26 <i>Keskiviikko</i>	V5 Helsinki, Jyväskylä
11 <i>Tiistai</i>	Tampere Kajaani	27 <i>Torstai</i>	Lahti Suonenjoki
12 <i>Keskiviikko</i>	V5 Helsinki, Kuopio	28 <i>Perjantai</i>	Helsinki, V75 TURKU
13 <i>Torstai</i>	Joensuu Vaasa	29 <i>Lauantai</i>	Vaasa Kajaani
14 <i>Perjantai</i>	Kaustinen, Turku Maarianhamina, Vieremä	30 <i>Sunnuntai</i>	Lappeenranta Pihtipudas
15 <i>Lauantai</i>	V75 JYVÄSKYLÄ, Pori	31 <i>Maanantai</i>	Oulu Loviisa
16 <i>Sunnuntai</i>	Rovaniemi, Seinäjoki	vahvennettu = 	vahvennettu kursiivi = lounasravit

## ROVANIEMI

### LOUNASRAVIT

#### PERJANTAI 7.5. KLO 12



##### Lämminveriset

1 Ryhmäajo 2100 m	P.	500 €
2 Ryhmäajo 2100 m enint. 25 000 €	P.	500 €
3 Ryhmäajo 1609 m enint. 15 000 €	P.	500 €
4 Ryhmäajo 2100 m enint. 4 000 €	P.	500 €

##### Kylmäveriset

5 Tas.ajo 2120 m p. 1.32.5 + 20 m/1,0 s, tammatt 20 m hyv.	P.	500 €
---	----	-------

Sarja 4: Karsinnassa etusijalla Suomessa syntyneet.

Ilmoittaminen päättyy torstaina 29.4. klo 10 puh. 020779229.  
Lounasravikaranteeni 6.5.

#### SUNNUNTAI 16.5. KLO 14



##### Lämminveriset

1 Montén SM-karsinta, ryhmäajo 2100 m	P.	500 €
2 Tas.ajo 2100 m p. 33 333 €, p.t. 20 m	P.	700 €
3 Ryhmäajo 1609 m enint. 12 400 €	P.	600 €
4 Ryhmäajo 2100 m enint. 6 700 €	P.	500 €
5 Tas.ajo 3100 m p. 3 000 €, 20 m enint. 8 000 €, 40 m enint. 13 000 €, 60 m enint. 18 000 €	P.	500 €
6 Ryhmäajo 2100 m enint. 1 200 €	P.	500 €
11 Pistelähtö, tas.ajo 2100 m p. 5 000 €, 20 m enint. 15 000 €, 40 m enint. 25 000 €	P.	100 €

##### Kylmäveriset

7 Tas.ajo 2100 m p. 18 000 € + 20 m/18 000 €, p.t. 60 m	P.	700 €
8 Ryhmäajo 1609 m 1.28.3 ja hit.	P.	600 €
9 Ryhmäajo 2100 m enint. 6 000 €	P.	500 €
10 Tas.ajo 3100 m p. 950 €, 20 m 1 500 €, 40 m enint. 2 050, 60 m enint. 2 600 €, 80 m enint. 3150 €	P.	500 €

##### Shetlanninponit

31 Tas.ajo 1100 m p. 2.51.0 + 20 m/3,5 s	P.	80 €
--	----	------

Sarja 1: V75-karsintaperuste. Säännöt julkaistu Kilpailukutsulehdessä 4/2010.

Sarja 6: Karsinnassa etusijalla Suomessa syntyneet.

Ilmoittaminen päättyy maanantaina 10.5. klo 10 puh. 020779229.  
Utländska anmälingar senast 7.5. kl 10.

Yleiset ilmoittamistiedot. Oikeus sarjajärjestelyihin pidetään.  
Osanottomaksu 5 €.

*Tervetuloa Mäntyvaaraan!*

*Rovaniemen Hevosystävät ry*

### PAKOLLINEN KILPAILUVAKUUTUS

HEVOSEN JA PONIN PAKOLLISTA KILPAILUVAKUUTUSTA EI TILATA ETUKÄTEEN. JOS OSANOTTAJILTA VAADITAAN PAKOLLINEN KILPAILUVAKUUTUS, TAPAHTUMAN JÄRJESTÄJÄ TARKISTAA HEVOSEN TAI PONIN VAKUUTUSTURVAN JA HOITAA TARVITTAESSA LASKUTTAMISEN.

## SEINÄJOKI

### AGRIMARKET

#### KASVATTAJAKRUUNU ALKUERÄ & NUORTEN SARJA 2010 & LAKEUDEN RAVINAISET RY:N SM-KARSINTA MAANANTAI 10.5. KLO 18



##### Lämminveriset

1 Ryhmäajo 1600 m	P.	1 600 €
2 Racing, Finntack & De Laval Kasvattajakruunu-alkuerä, ryhmäajo 2100 m 4-v. tammoille	P.	3 000 €
3 Tas.ajo 2100 m p. 15 500 €, 20 m enint. 44 000 €	P.	1 200 €
4 Ryhmäajo 2100 m enint. 9 600 €	P.	1 200 €
5 Lakeuden Ravinaiset ry:n SM-karsinta, ryhmäajo 2100 m enint. 6 800 €	P.	800 €
6 Tas.ajo 2100 m p. 1 700 €, 20 m enint. 4 600 €	P.	1 200 €
7 Tas.ajo 2100 m 3-4-v. p. 100 €, 20 m enint. 600 €	P.	1 000 €

##### Suomenhevokset

8 Nuorten Sarja 2010, tas.ajo 2100 m 4-5-v. p. 1 400 €, 20 m enint. 2 300 €, 40 m enint. 3 900 €	P.	2 400 €
--	----	---------

##### Kylmäveriset

9 Ryhmäajo 2100 m tammoille	P.	1 600 €
10 Ryhmäajo 1600 m 1.30.0 ja hit.	P.	1 200 €
11 Tas.ajo 2100 m p. 3 000 €, 20 m enint. 5 000 €, 40 m enint. 8 900 €, 60 m enint. 14 200 €	P.	1 000 €

Sarja 2: Osallistumisoikeus hevosilla, joista maksettu osanottomaksu vuoden 2010 Kasvattajakruunukilpailuun. Voittajahevoselle loimi ja kunniapalkinto.

Sarja 5: Ohjastajina Lakeuden Ravinaiset ry:n jäsenet. Ohjastajalle, jolla ei ole omaa tai ennalta sovitua hevosta, arvotaan hevonen. Kaikki hyväksytyt juoksun tehneet palkitaan vähintään 40 eurolla. Voittajahevoselle loimi, voittajan ohjastajalle kunniapalkinto.

Sarja 6: Karsinnassa etusijalla Suomessa syntyneet.

Sarja 7: Karsinnassa etusijalla 3-vuotiaat.

Sarja 8: Voittajahevoselle Suomen Hippos ry:n lahjoittama loimi.

Ilmoittaminen päättyy tiistaina 4.5. klo 10 puh. 06-428 9240.

### POHJANMAAN RATOJEN

#### MESTARUUSAJO & AGRIMARKET KASVATTAJAKRUUNU -ALKUERÄ & MONTEN SM-KARSINTA SUNNUNTAI 16.5. KLO 17.30



##### Lämminveriset

1 R-Kioski & Vapo Kasvattajakruunu-alkuerä, ryhmäajo 2100 m 3-v. oriille ja ruunille	P.	3 000 €
2 Ryhmäajo 1600 m enint. 29 000 €	P.	900 €
3 Pohjanmaan ratojen Mestaruusosalähtö, tas.ajo 2100 m p. 10 000 € + 20 m/18 000 €, p.t. 40 m	P.	1 600 €
4 Ryhmäajo 2100 m enint. 7 600 €	P.	900 €
5 Pohjanmaan ratojen Mestaruusosalähtö, tas.ajo 2100 m p. 2 500 € + 20 m/4 500 €	P.	1 400 €

---

[www.savonia.fi](http://www.savonia.fi)

