

Pekka Uimari
professori, Ohjaaja tohtorihjelmassa, dosenttuuri
Maataloustieteiden osasto
Maataloustieteiden osasto
Helsinki One Health (HOH)
Kotieläintiede
Doctoral Programme in Clinical Veterinary Medicine
Doctoral Programme in Sustainable Use of Renewable Natural Resources
!!Postal address:
PL 28 (Koetilantie 5)
00014
Suomi
!!Postal address:
Viikinkaari 1
Biokeskus 3
00790
Helsinki
Suomi
!!Email: pekka.uimari@helsinki.fi
!!Mobile: +358504160426
!!Phone: +358294159510

Työsuhteet

professori

Maataloustieteiden osasto
Helsingin yliopisto
Suomi
1 syyskuuta 2013 → present

dosenttuuri

Maataloustieteiden osasto
Helsingin yliopisto
Suomi
1 tammikuuta 2010 → present

Helsinki One Health (HOH)

Helsingin yliopisto
HELSINGIN YLIOPISTO, Suomi
1 tammikuuta 2019 → present

Kotieläintiede

Helsingin yliopisto
University of Helsinki
1 elokuuta 2001 → present

Ohjaaja tohtorihjelmassa

Doctoral Programme in Clinical Veterinary Medicine
Helsingin yliopisto
1 tammikuuta 2014 → present

Ohjaaja tohtorihjelmassa

Doctoral Programme in Sustainable Use of Renewable Natural Resources
Helsingin yliopisto
Helsinki, Suomi
1 tammikuuta 2014 → present

Tutkimuspäällikkö

MTT

Suomi

1 marraskuuta 2011 → 31 elokuuta 2013

Erikoistutkija

MTT

Suomi

1 maaliskuuta 2009 → 31 elokuuta 2018

Tutkija

Jurilab Ltd

Suomi

1 elokuuta 2002 → 28 helmikuuta 2009

Tutkimustuotos

Deletion of porcine BOLL is associated with defective acrosomes and subfertility in Yorkshire boars

Noskova, A., Wurmser, C., Crysanto, D., Sironen, A., Uimari, P., Fries, R., Andersson, M. & Pausch, H., 25 syyskuuta 2020, julkaisussa : *Animal Genetics*. 5 Sivumäärä

Metafounder approach for single-step genomic evaluations of Red Dairy cattle

Kudinov, A. A., Mantysaari, E. A., Aamand, G. P., Uimari, P. & Strandén, I., heinäkuuta 2020, julkaisussa : *Journal of Dairy Science*. 103, 7, s. 6299-6310 12 Sivumäärä

Identification of runs of homozygosity affecting female fertility and milk production traits in Finnish Ayrshire cattle

Martikainen, K., Koivula, M. & Uimari, P., 2 maaliskuuta 2020, julkaisussa : *Scientific Reports*. 10, 1, 9 Sivumäärä, 3804.

Estimation of heritability of feeding behaviour traits and their correlation with production traits in Finnish Yorkshire pigs

Kavliak, A. T. & Uimari, P., marraskuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Animal Breeding and Genetics*. 136, 6, s. 484-494 11 Sivumäärä

Estimation of intrachromosomal inbreeding depression on female fertility using runs of homozygosity in Finnish Ayrshire cattle

Martikainen, K., Sironen, A. & Uimari, P., joulukuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Dairy Science*. 101, 12, s. 11097-11107 11 Sivumäärä

Assessing the genetic differentiation of Holstein cattle herds in the Leningrad region using F_{st} statistics

Smaragdov, M. G., Kudinov, A. A. & Uimari, P., 2018, julkaisussa : *Agricultural and Food Science*. 27, 2, s. 96-101 6 Sivumäärä

Developing a genetic evaluation system for milk traits in Russian black and white dairy cattle

Kudinov, A. A., Juga, J., Mäntysaari, E. A., Strandén, I., Saksa, E. I., Smaragdov, M. G. & Uimari, P., 2018, julkaisussa : *Agricultural and Food Science*. 27, 2, s. 85-95 11 Sivumäärä

Estimation of inbreeding depression on female fertility in the Finnish Ayrshire population

Martikainen, K., Tyrisevä, A. M., Matilainen, K., Pösö, J. & Uimari, P., lokakuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Animal Breeding and Genetics*. 134, 5, s. 383-392 10 Sivumäärä

Genome-wide SNP data unveils the globalization of domesticated pigs

Yang, B., Cui, L., Perez-Enciso, M., Traspov, A., Crooijmans, R. P. M. A., Zinovieva, N., Schook, L. B., Archibald, A., Gatphayak, K., Knorr, C., Triantafyllidis, A., Alexandri, P., Semiadi, G., Hanotte, O., Dias, D., Dovc, P., Uimari, P., Iacolina, L., Scandura, M., Groenen, M. A. M. & 2 muuta, Huang, L. & Megens, H-J., 21 syyskuuta 2017, julkaisussa : *Genetics Selection Evolution*. 49, 15 Sivumäärä, 71.

Novel harmful recessive haplotypes for reproductive traits in pigs

Haggman, J. & Uimari, P., huhtikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Animal Breeding and Genetics. 134, 2, s. 129-135 7 Sivumäärä

Whole-genome association analysis of pork meat pH revealed three significant regions and several potential genes in Finnish Yorkshire pigs

Verardo, L. L., Sevon-Aimonen, M-L., Serenius, T., Hietakangas, V. & Uimari, P., 13 helmikuuta 2017, julkaisussa : BMC Genetics. 18, 15 Sivumäärä, 13.

Lypsykarjan genominen valinta

Juga, J. K., Sillanpää, M. J., Mäntysaari, E. A., Mäki-Tanila, A. V. & Uimari, J. P., 2017, *Maailma muuttuu - muuttuuko maatalous?*. Seppänen, M. & Kymäläinen, H-R. (toim.). 2 toim. Helsinki: Unigrafia, s. 220 - 226 7 Sivumäärä

Upgrading Dairy Cattle Evaluation System in Russian Federation

Kudinov, A. A., Juga, J. K., Uimari, J. P., Mäntysaari, E. A., Strandén, I. J., Plemyashov, K. V., Saksa, E. I. & Smaragdov, M. G., 2017, julkaisussa : Interbull Bulletin. 51, s. 67-74 8 Sivumäärä

Heritability of hypothyroidism in the Finnish Hovawart population

Åhlgren, J. K. & Uimari, J. P., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Acta Veterinaria Scandinavica. 58, 5 Sivumäärä, 39.

A combination of two variants in PRKAG3 is needed for a positive effect on meat quality in pigs

Uimari, P. & Sironen, A., 28 helmikuuta 2014, julkaisussa : BMC Genetics. 15, 9 Sivumäärä, 29.

Preface

Uimari, P., 2014, julkaisussa : Agricultural and Food Science. 23, 1, s. 1 1 Sivumäärä

Reliability of Genomic Selection of Reproduction Traits in Finnish Yorkshire Pig Breed

Uimari, P., Sevon-Aimonen, M-L. & Serenius, T., 2014, *10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production: Abstracts and Proceedings*. [Vancouver]: World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, WCGALP, 3 Sivumäärä

Ectopic *KIT* copy number variation underlies impaired migration of primordial germ cells associated with gonadal hypoplasia in cattle (*Bos taurus*)

Venhoranta, H., Pausch, H., Wysocki, M., Szczerbal, I., Hänninen, R., Taponen, J., Uimari, P., Flisikowski, K., Lohi, H., Fries, R., Switonski, M. & Andersson, M., 2013, julkaisussa : PLoS One. 8, 9, 11 Sivumäärä, e75659.

Evidence for three highly significant QTL for meat quality traits in the Finnish Yorkshire pig breed.

Uimari, P., Sironen, A. & Sevon-Aimonen, M-L., 2013, julkaisussa : Journal of Animal Science. 2013, 91, s. 2001-2011

Heritability of sow longevity and lifetime prolificacy in Finnish Yorkshire and Landrace pigs.

Uimari, P. & Sevon-Aimonen, M-L., 2013, julkaisussa : Agricultural and Food Science. 22, s. 325-330

L1 insertion within SPEF2 gene is associated with increased litter size in the Finnish Yorkshire population.

Sironen, A., Uimari, P., Iso-Touru, T. & Vilkki, J., 2012, julkaisussa : Journal of Animal Breeding and Genetics. 129, s. 92-97

Comparison of different DNA extraction methods from hair root follicles to genotype Finnish Landrace boars with the Illumina PorcineSNP60 BeadChip

Sironen, A., Uimari, P. & Vilkki, J., kesäkuuta 2011, julkaisussa : Agricultural and Food Science. 20, 2, s. 143-150 8 Sivumäärä

Extent of linkage disequilibrium and effective population size in Finnish Landrace and Finnish Yorkshire pig breeds

Uimari, P. & Tapio, M., maaliskuuta 2011, julkaisussa : Journal of Animal Science. 89, 3, s. 609-614 6 Sivumäärä

Whole-genome SNP association analysis of reproduction traits in the Finnish Landrace pig breed.

Uimari, P., Sironen, A. & Sevon-Aimonen, M.-L., 2011, julkaisussa : *Genetics Selection Evolution*. 43, s. 42

Knobbed acrosome defect is associated with a region containing the genes STK17b and HECW2 on porcine chromosome 15

Sironen, A., Uimari, P., Nagy, S., Paku, S., Andersson, M. & Vilkki, J., 9 joulukuuta 2010, julkaisussa : *BMC Genomics*. 11, art. 699, 8 Sivumäärä, 699.

Genetic parameters for bone strength, osteochondrosis and meat percentage in Finnish Landrace and Yorkshire pigs

Storskrubb, A., Sevon-Aimonen, M. -L. & Uimari, P., elokuuta 2010, julkaisussa : *Animal*. 4, 8, s. 1319-1324 6 Sivumäärä

Effect of polymorphisms in candidate genes on reproduction traits in Finnish pig populations

Sironen, A. I., Uimari, P., Serenius, T., Mote, B., Rothschild, M. & Vilkki, J., maaliskuuta 2010, julkaisussa : *Journal of Animal Science*. 88, 3, s. 821-827 7 Sivumäärä

Spermine analogue-regulated expression of spermidine/spermine N1-acetyltransferase and its effects on depletion of intracellular polyamine pools in mouse fetal fibroblasts

Uimari, A., Keinanen, T. A., Karppinen, A., Woster, P., Uimari, P., Janne, J. & Alhonen, L., 15 elokuuta 2009, julkaisussa : *Biochemical Journal*. 422, s. 101-109 9 Sivumäärä

Type 2 diabetes whole genome association study in four populations: the DiaGen consortium

Salonen, J. T., Uimari, P., Aalto, J.-M., Pirskanen, M., Kaikkonen, J., Todorova, B., Hyyppönen, J., Korhonen, VP., Asikainen, J., Devine, C., Tuomainen, TP., Luedemann, J., Nauck, M., Kerner, W., Stephens, RH., New, JP., Ollier, WE., Gibson, JM., Payton, A., Horan, MA. & 8 muuta, Pendleton, N., Mahoney, W., Meyre, D., Deplanque, J., Froguel, P., Luzzatto, O., Yakir, B. & Darvasi, A., syyskuuta 2007, julkaisussa : *Diabetologia*. 50, s. S40-S40 1 Sivumäärä

Genome-wide linkage disequilibrium from 100,000 SNPs in the East Finland founder population

Uimari, P., Kontkanen, O., Visscher, PM., Pirskanen, M., Fuentes, R. & Salonen, JT., kesäkuuta 2005, julkaisussa : *Twin Research and Human Genetics*. 8, 3, s. 185-197 13 Sivumäärä

A novel mechanism for endothelial dysfunction in pregnancy: role of DDAH1 haplotypes in preeclampsia

Akbar, F., Heinonen, S., Pirskanen, M., Uimari, P., Tuomainen, T-P. & Salonen, JT., 2005, julkaisussa : *Molecular Human Reproduction*. 11, s. 73-77

New paraoxonase 1 polymorphism I102V and the risk of prostate cancer in Finnish men

Marchesani, M., Hakkarainen, A., Tuomainen, TP., Kaikkonen, J., Pukkala, E., Uimari, P., Seppala, E., Matikainen, M., Kallioniemi, OP., Schleutker, J., Lehtimäki, T. & Salonen, JT., 4 kesäkuuta 2003, julkaisussa : *Journal of the National Cancer Institute*. 95, 11, s. 812-818 7 Sivumäärä

Chromosome 19q13 and multiple sclerosis susceptibility in Finland: a linkage and two-stage association study

Reunanen, K., Finnila, S., Laaksonen, M., Hiekkalinna, T., Sumelahti, ML., Wikstrom, J., Pastinen, T., Kuokkanen, S., Saarela, J., Uimari, P., Ruutiainen, J., Ilonen, J., Peltonen, L. & Tienari, PJ., toukokuuta 2002, julkaisussa : *Journal of Neuroimmunology*. 126, 1-2, s. 134-142 9 Sivumäärä, PII S0165-5728(02)00051-6.

Multiple QTL mapping in related plant populations via a pedigree-analysis approach

Bink, MCAM., Uimari, P., Sillanpää, MJ., Janss, LLG. & Jansen, RC., huhtikuuta 2002, julkaisussa : *Theoretical and Applied Genetics*. 104, 5, s. 751-762 12 Sivumäärä

Mapping of an immotile short tail sperm defect in the Finnish Yorkshire on porcine Chromosome 16

Sironen, A. I., Andersson, M., Uimari, P. & Vilkki, J., 2002, julkaisussa : *Mammalian Genome*. 13, s. 45-49 5 Sivumäärä

Multiple QTL mapping in related plant populations via a pedigree-analysis approach

Bink, M. C. A. M., Uimari, P., Sillanpää, M. J., Janss, L. L. G. & Jansen, R. C., 2002, julkaisussa : *Theoretical and Applied Genetics*. 104, 5, s. 751-762

Bayesian oligogenic analysis of quantitative and qualitative traits in general pedigrees

Uimari, P. & Sillanpää, M.J., marraskuuta 2001, julkaisussa : Genetic Epidemiology. 21, 3, s. 224-242 19 Sivumäärä

Respiratory distress syndrome: evaluation of genetic susceptibility and protection by transmission disequilibrium test

Haataja, R., Marttila, R., Uimari, P., Lofgren, J., Ramet, M. & Hallman, M., syyskuuta 2001, julkaisussa : Human Genetics. 109, 3, s. 351-355 5 Sivumäärä

Bayesian association mapping for quantitative traits in a mixture of two populations

Sillanpää, M. J., Kilpikari, R., Ripatti, S., Onkamo, P. & Uimari, P., 2001, julkaisussa : Genetic Epidemiology. 21, Suppl. 1, s. S692-S699

Bayesian association mapping for quantitative traits in a mixture of two populations

Sillanpää, M., Kilpikari, R., Ripatti, S., Onkamo, P. & Uimari, P., 2001, julkaisussa : Genetic Epidemiology. 21, s. S692-S699 8 Sivumäärä

Bayesian oligogenic analysis of quantitative and qualitative traits in general pedigrees

Uimari, P. & Sillanpää, M. J., 2001, julkaisussa : Genetic Epidemiology. 21, 3, s. 224-242

Candidate gene regions and genetic heterogeneity in gluten sensitivity

Holopainen, P., K, M., Uimari, P., Collin, P., Mäki, M. & Partanen, J., 2000, julkaisussa : Gut. 48, 5, s. 696-701 6 Sivumäärä

The effect of using different culling regimens on genetic response with two-trait, two-stage selection in a nucleus broiler stock

Mehrabani-Yeganeh, H., Gibson, J.P. & Uimari, P., heinäkuuta 1999, julkaisussa : Poultry Science. 78, 7, s. 931-936 6 Sivumäärä

A Bayesian MCMC Approach to Map Disease Genes in Simulated GAW11 data

Uimari, P., Pitkäniemi, J. M. & Onkamo, P., 1999, julkaisussa : Genetic Epidemiology. 17, Suppl. 1, s. S743-S748 8 Sivumäärä

Mapping quantitative trait loci for milk production and health of dairy cattle in a large outbred pedigree

Zhang, Q., Boichard, D., Hoeschele, I., Ernst, C., Eggen, A., Murkve, B., Pfister-Genskow, M., Witte, L.A., Grignola, F.E., Uimari, P., Thaller, G. & Bishop, M.D., elokuuta 1998, julkaisussa : Genetics. 149, 4, s. 1959-1973 15 Sivumäärä

The value of crossbreeding information in selection of poultry under a dominance model

Uimari, P. & Gibson, J.P., huhtikuuta 1998, julkaisussa : Animal Science. 66, s. 519-528 10 Sivumäärä

Advances in statistical methods to map quantitative trait loci in outbred populations

Hoeschele, I., Uimari, P., Grignola, F.E., Zhang, Q. & Gage, K.M., marraskuuta 1997, julkaisussa : Genetics. 147, 3, s. 1445-1457 13 Sivumäärä

Mapping-linked quantitative trait loci using Bayesian analysis and Markov chain Monte Carlo algorithms

Uimari, P. & Hoeschele, I., kesäkuuta 1997, julkaisussa : Genetics. 146, 2, s. 735-743 9 Sivumäärä

Sensitivity of segregation analysis to data structure and transformation: A case study of trypanotolerance in mice

Uimari, P., Kemp, S.J., Dekkers, J.C.M., Teale, A.J. & Kennedy, B.W., huhtikuuta 1997, julkaisussa : Heredity. 78, s. 424-432 9 Sivumäärä

The use of multiple markers in a Bayesian method for mapping quantitative trait loci

Uimari, P., Thaller, G. & Hoeschele, I., elokuuta 1996, julkaisussa : Genetics. 143, 4, s. 1831-1842 12 Sivumäärä

Power and sensitivity of some simple tests for detection of major genes in outbred populations

Uimari, P., Kennedy, BW. & Dekkers, JCM., helmikuuta 1996, julkaisussa : Journal of Animal Breeding and Genetics. 113 , 1, s. 17-28 12 Sivumäärä

Power and parameter estimation of complex segregation analysis under a finite locus model

Uimari, P., Kennedy, BW. & Dekkers, JCM., 1996, julkaisussa : Genetics Selection Evolution. 28, 4, s. 345-358 14 Sivumäärä

Relationship between bull dam herd characteristics and bias in estimated breeding value of bull

Uimari, P. & Mantysaari, EA., 1995, julkaisussa : Agricultural science in Finland. 4, 5-6, s. 463-472 10 Sivumäärä

REPEATABILITY AND BIAS OF ESTIMATED BREEDING VALUES FOR DAIRY BULLS AND BULL DAMS CALCULATED FROM ANIMAL-MODEL EVALUATIONS

UIMARI, P. & MANTYSAARI, EA., lokakuuta 1993, julkaisussa : Animal production. 57, s. 175-182 8 Sivumäärä

ACCURACY OF GENETIC EVALUATIONS IN DOMINANCE GENETIC MODELS ALLOWING FOR INBREEDING

Uimari, P. & Mäki-Tanila, A., joulukuuta 1992, julkaisussa : Journal of Animal Breeding and Genetics. 109, 6, s. 401-407 7 Sivumäärä

Aktiviteetit

Suranaree University of Technology

Pekka Uimari (Vieraileva tutkija)
15 joulukuuta 2018 → 20 joulukuuta 2018

Vastaväittäjä Kiinan Maatalousyliopisto

Pekka Uimari (Ohjaaja)
23 lokakuuta 2018

Alper Tuna Kavlak PhD thesis supervision

Pekka Uimari (Ohjaaja)
2018 → ...

Canadian Journal of Animal Science (Lehti)

Pekka Uimari (Arvioitsija (reviewer))
2017 → ...

Vastaväittäjä SLU, Ruotsi

Pekka Uimari (Vastaväittäjä)
2 joulukuuta 2016

Väitöskirjan esitarkastaja, HY

Pekka Uimari (Esitarkastaja)
1 elokuuta 2016 → 15 syyskuuta 2016

Vastaväittäjä Aarhusin Yliopisto, Tanska

Pekka Uimari (Vastaväittäjä)
29 helmikuuta 2016

Katja Martikainen PhD thesis supervision

Asko Mäki-Tanila (Ohjaaja) & Jukka Pekka Uimari (Ohjaaja)
2016 → ...

Vastaväittäjä Wageningenin Yliopisto

Pekka Uimari (Vastaväittäjä)

9 joulukuuta 2015

66th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)

Pekka Uimari (Osallistuja)

30 elokuuta 2015 → 4 syyskuuta 2015

Faculty of Social Sciences Gender Studies Teaching Basket (Ulkoisen yksikkö)

Pekka Uimari (Jäsen)

toukokuuta 2015 → 2016

Scientific Reports (Lehti)

Pekka Uimari (Toimituskunnan jäsen (member of editorial board))

1 marraskuuta 2014 → ...

Maa- ja Elintarvitalouden Tutkimuslaitos (Ulkoisen yksikkö)

Pekka Uimari (Asiantuntijajäsen)

lokakuuta 2014 → ...

10th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production

Pekka Uimari (Osallistuja)

17 elokuuta 2014 → 22 elokuuta 2014

NOVA Kurssi Advanced quantitative genetics for animal breeding

Pekka Uimari (Järjestäjätoimikunnan puheenjohtaja)

9 kesäkuuta 2014 → 14 kesäkuuta 2014

Agricultural and Food Science (Lehti)

Pekka Uimari (Päätoimittaja (editor in chief))

1 tammikuuta 2014 → 31 joulukuuta 2017

Vastaväittäjä SLU, Ruotsi

Pekka Uimari (Vastaväittäjä)

5 joulukuuta 2013

Projektit