

Dr. Thomas Druml

University of veterinary sciences Vienna
Institute of animal breeding and genetics
Veterinärplatz 1, 1210 Vienna
Email: thomas.druml@vetmeduni.ac.at
Webpage: www.hippo-logos.com

Personal details:

Born 19.11. 1975 in Villach, Carinthia, Austria

Education

2002-2005 Dr. rer.nat. Institute of animal breeding, Prof. Sölkner BOKU Vienna
1994/2001 Dipl.-Ing., University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna. Thesis:
„Analysis of the founder populations in the Lipizzan horse breeding of Europe“

Appointments

Currently PostDoc VETMEDUNI Vienna, Institute of animal breeding and genetics, Project:
Automatisation of phenotyping procedures of conformational traits and genomic
analyses in the Lipizzan horse breed, Project leader Prof. Gottfried Brem

2010 PostDoc BOKU Vienna (University of applied life sciences), Institute of animal breeding.
Characterisation of genetic variability in the Turopolje pig breed and development of a
conservation program in Austria.

2009 PostDoc Agrarfaculty University of Zagreb, The complex inheritance of Melanoma and
depigmentation in Lipizzan horses.

2008 PostDoc BOKU Vienna (University of applied life sciences), Institute of animal breeding.
Implementation of a BLUP breeding value estimation procedure for the ARGE Noriker

2008 PostDoc Agrarfaculty University of Zagreb, The complex inheritance of Melanoma and
depigmentation in Lipizzan horses.

2006-2007 PostDoc at University of Sydney, Centre for Advanced Technologies in Animal Genetics
and Reproduction (ReproGen), Faculty of Veterinary Science and Cooperative Research
Centre for Innovative Dairy Products (CRC-IDP) Sydney, Australia, Prof. Herman
Raadsma

2003 Cooperation with Prof. Refik Telalbasic, University of Sarajevo, Characterisation of the
Bosnian Mountain Horse in Borike, BiH.

2003/2006 Lecturer VU Vienna Equine science

2003 Supervision of field study on morphologic diversity of indigenous cattle breeds of
Ethiopia, Gondar

Projects:

Automatisation von Phänotypisierungen von Exterieur- und Bewegungsmerkmalen und genomische
Analysen beim Lipizzaner“ FFG, 1.11.2013-31.10.2016, main researcher
Characterisation of genetic variability in the Turopolje pig breed and development of a conservation
program in Austria.01.12.2009-31.01.2012, ÖNGENE, main researcher
Implementation of a BLUP breeding value estimation procedure for the ARGE Noriker. 01.03.2008-
31.08.2008, BMLF, main researcher
Genetic and phenotypic description of the breeding population of the Noriker horse 01.08.2002 –
31.07.2005, BMLF, main researcher

Reviewer in:

Livestock Sciences, Journal of Animal Breeding and Genetics, Italian Journal of Animal Science,

Professional Memberships

President of the LIF (Lipizzan International Federation) breeding commission

Publications:

T Druml, M Dobretsberger and G Brem. (2015): The use of novel phenotyping methods for validation of equine conformation scoring results. *Animal*, 9(6):928-37. doi: 10.1017/S1751731114003309

T Druml, A Gabdulkhakova, N Artner, G Brem, W Kropatsch. The use of image data in the assessment of equine conformation – limitations and solutions. In 22nd International Conference on Pattern Recognition, Workshop on Visual Observation and Analysis of Vertebrae and Insect Behaviour, 21 -25 Sep, 2014.

B Wallner B, C Vogl C, P Shukla P, JP Burgstaller JP, T Druml T, G Brem. G. (2013) Identification of genetic variation on the horse y chromosome and the tracing of male founder lineages in modern breeds. *PLoS One*; 8(4):e60015. doi: 10.1371/journal.pone.0060015, 2013.

I Curik I, T Druml T, M Seltenhammer M, E Sundström E, GR Pielberg GR, L Andersson L, J Sölkner J. (2013) Complex inheritance of melanoma and pigmentation of coat and skin in Grey horses. *PLoS Genet* ;9(2): e1003248. doi: 10.1371/journal.pgen.1003248, 2013.

T Druml, G Grilz-Seger, J Sölkner, G Brem (2012) Functional type and shape variation in different horse breeds assessed by use of geometric morphometrics, *Acta agriculturae Hungariae*.

T Druml, K Salajpal, M Dikic, M Urosevic, G Grilz-Seger, R Baumung (2012) Genetic diversity, population structure and subdivision of local Balkan pig breeds in Austria, Croatia, Serbia and Bosnia-Herzegovina and its practical value in conservation programs. *Genetics Selection Evolution* 2012, 44:5, 10.1186/1297-9686-44-5, 2012.

T Druml & G Grilz-Seger (2011) Horse Breeding and Selection in Austria. In: *Proceedings: Breeding, Reproduction and Health Care of Horses*, p. 68-84, Horseville, Science and Profession 29.9.-2. 10. 2011, Novi Sad.

T Druml (2011) Multiple articles on genetic diversity, pedigree analysis and breeding history of the Lipizzan breed., In: *Der Lipizzaner im Spiegel der Wissenschaften*, Brem HgEd., Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, 2011.

T Druml & G Grilz-Seger (2010) The Lipizzaner sire lines with regard to the preservation of genetic variability. In: *Proceedings: Breeding, Reproduction and Health Care of Horses*, p.64-69, Horseville, Science and Profession 1.-3. 10. 2010, Novi Sad.

V Cubric-Curik, Frkonja A., Kostelic A., Belcic M., Bokor A., Druml T., Curik I. (2010) Revitalization of Medimurje horse: mitochondrial DNA evidence. In: *Wageningen Academic Publishers, Book of Abstracts of the 61st Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, S.152.

T Druml (2010): *Otto Antonius und die Equidenforschung*. In: Hrsg. Helmut Pechlaner, Dagmar Schratzter und Gerhard Heindl, *Otto Antonius - Wegbereiter der Tiergartenbiologie* 5, 240; Braumüller, Wien; ISBN 978-3-7003-1677-0

T Druml, Baumung R., Sölkner J. (2009) Pedigree analysis in the Austrian Noriker draught horse: genetic diversity and the impact of breeding for coat colour on population structure. *J Anim Breed Genet*. 126(5), 348-356.

I Cervantes, Baumung R., Molina A., Druml T, Gutierrez J.P, Sölkner J., Valera M. (2009) Size and shape analysis of morphofunctional traits in the spanish arab horse. *Livestock Science*, 125: 43-49.

T Druml, Telalbasic R., Curik I. (2009): Body shape analysis of Bosnian mountain horses using Procrustes statistics. , Italian Journal of Animal Science, 8 (suppl. 3), 131-133

GR Pielberg, Golovko, A; Sundstrom, E; Curik, I; Lennartsson, J; Seltenhammer, MH; Druml, T; Binns, M; Fitzsimmons, C; Lindgren, G; Sandberg, K; Baumung, R; Vetterlein, M; Stromberg, S; Grabherr, M; Wade, C; Lindblad-Toh, K; Ponten, F; Heldin, CH; Solkner, J; Andersson, L (2008): A cis-acting regulatory mutation causes premature hair graying and susceptibility to melanoma in the horse. NATURE GENETICS 2008; 40(8): 1004-1009.

T Druml, Baumung R., Sölkner J. (2008) Morphological analysis and effect of selection for conformation in the Noriker draught horse population. Livestock Science, 115, pp. 118-129.

T Druml, Curik I., Baumung R., Abere K., Distl O., Sölkner J. (2007) Individual-based assessment of population structure and admixture in Austrian, Croatian and German draught horses . Heredity, 98 (2), 114-122.

P Zechner, Sölkner, J., Bodo, I., Druml, T., Baumung, R., Achmann, R., Marti, E., Habe, F. and Brem, G. (2002) Analysis diversity and population structure in the Lipizzan horse bred based on pedigree information. Livestock Production Science, 77, 137-146. doi:10.1016/S0301-6226(02)00079-9.

Books:

Grilz-Seger & Druml T. (2015):Das Bosnische Gebirgspferd, Band 2, in: Haustierrassen des Donaupraumes zwischen gestern und heute, Vehling Verlag, Graz, 166 S.

Grilz-Seger & Druml T. (2015): Der Nonius, Band 1, in: Haustierrassen des Donaupraumes zwischen gestern und heute, Vehling Verlag, Graz, 156 S.

Grilz-Seger & Druml T. (2012): Das Noriker Pferd, Band II, Vehling Verlag, Graz, 278 S.

Grilz-Seger G. & Druml T. (2011): Die Lipizzaner Hengststämme, Vehling Verlag, Graz, 324 S.

Druml T. (2011): Turopolje – eine Schweinerasse zwischen Gestern und Heute. Vehling Verlag, Graz, 108 S.

Grilz-Seger G., Druml T. (2010): The Noriker Horse – meeting the 21st century. Asmussen, Gelting.

Druml T. (2006): Das Noriker Pferd, Band I, Vehling Verlag, Graz, 274 S.

Selection of articles in magazines from the last five years

Druml T., Grilz-Seger G. (2015): Fahren auf österreichisch, Fahrkultur Teil IV, in: PferdeRevue 6.

Grilz-Seger G., Druml T. (2015): ABC der Pferdezucht, Teil 5: G – wie Geschichte, in: PferdeRevue 1.

Druml T., Grilz-Seger G. (2014): ABC der Pferdezucht, Teil 4: F – wie Funktion, in: PferdeRevue 1.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): ABC der Pferdezucht, Teil 3: T – wie Typ, in: PferdeRevue 11.

Grilz-Seger G., Druml T. (2013): Pferdeland Rumänien Teil II, in: Starke Pferde 67.

Grilz-Seger G., Druml T. (2013): Pferdeland Rumänien Teil I, in: Starke Pferde 66.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): ABC der Pferdezucht, Teil 2: E – wie Exterieur, in: PferdeRevue 10.

Grilz-Seger G., Druml T. (2013): ABC der Pferdezucht, Teil 1: am Anfang war der Züchter, in: PferdeRevue 9.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): Die Macht der Bilder, Teil 2: Pferde im Portrait, in: PferdeRevue 5.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): Die Macht der Bilder, Teil 1, in: PferdeRevue 4.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): Wildpferde Teil II, Woher stammt das Hauspferd, in: PferdeRevue 2.

Druml T., Grilz-Seger G. (2013): Österreichs hippologisches Gedächtnis, in: PferdeRevue 4.

Druml T., Grilz-Seger G. (2012): Der Murinsulaner, in: Starke Pferde 62.

Druml T. (2012): Aufruhr im heiligen Land, in: PferdeRevue 1.

Grilz-Seger G., Druml T. (2012): Wie viel Hengst ist erlaubt, in: PferdeRevue 2.

Druml T., Grilz-Seger G. (2012): Zucht und im Spiegel der olympischen Spiele, Teil I, in: PferdeRevue 3.

Druml T., Grilz-Seger G. (2012): Zucht und im Spiegel der olympischen Spiele, Teil II, in: PferdeRevue 4.

Druml T. (2012): Fahren kennans nur in Wean – die Wiener Fiaker, in: PferdeRevue 7.

Druml T., Grilz-Seger G. (2012): Haflinger, quo vadis, Teil I, in: PferdeRevue 10.

Druml T. (2012): Haflinger, quo vadis, Teil II, in: PferdeRevue 11.

Druml T., Grilz-Seger G. (2012): Haflinger, quo vadis, Teil III, in: PferdeRevue 12.

Druml T., Grilz-Seger G. (2011): Rassenportrait: Das Posavina Pferd, in: Starke Pferde 58.

Druml T., Grilz-Seger G. (2011): Inzucht in der Pferdezucht – Fluch oder Segen?, in: PferdeRevue 5.

Druml T., Grilz-Seger G. (2011): Berühmte Vererber: Wald Nero XIII, in: PferdeRevue 5.

Grilz-Seger G., Druml T. (2011): Der barocke Karrossier, Fahrkultur Teil II, in: PferdeRevue 8.

Druml T., Grilz-Seger G. (2011): Von der Kulturtechnik zum Sport, Fahrkultur Teil III, in: PferdeRevue 9.

Druml T., Grilz-Seger G. (2011): Das Auge des Betrachters, in: PferdeRevue 12.

Druml T., Grilz-Seger G. (2010): Einmal Barock und retour, in: PferdeRevue 3.

Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 1: Der Noriker, in: PferdeRevue 4.

Grilz-Seger G., Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 2: Das Bosnische Gebirgspferd, in: PferdeRevue 5.

Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 3: Der Lipizzaner, in: PferdeRevue 6.

Druml T., Grilz-Seger G. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 4: Der Shagya Araber, in: PferdeRevue 8.

Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 5: Die altösterreichischen Warmblutrassen, in: PferdeRevue 9.

Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 6: Die altösterreichischen Warmblutrassen, in: PferdeRevue 10.

Grilz-Seger G., Druml T. (2010): Pferdezucht im Jahr der Biodiversität, Teil 7: Der Hollenburger Haflinger, in: PferdeRevue 11.