

Literatur

Ausgewählte Literatur

Deutsch seit 1990

Anonym (1998). Sanieren von Mäuseschäden in Wiesen. Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Futterbaues, Zürich.

Barten, R. (2010). Feldmausköder - Wirtschaftlichkeit. Journal für Kulturpflanzen 62, 423.

Barten, R. und Lauenstein, G. (2013). Feldmäuse im Griff. DLG -Verlag GmbH, Frankfurt, Deutschland, 1-120.

Boye, P., und Fülling, O. (1992). Das Verhalten von Kleinwühlmäusen und Feldmäusen bei Konfrontation. Deutsche Gesellschaft für Säugetierkunde.

Burghause, F., und Ernert, S. (2008). Feldmäuse weiterhin aktiv. Rheinische Bauernzeitung, 32-33.

Dahlbender, W. (2008). Strategien zur Feldmausbekämpfung im Obstbau. Obstbau, 1-5.

Dammer K-H, Intreß J, Bzowska-Bakalarz M, Schirrmann M (2018) Identifizierung von Feldmausnestern (*Microtus* spp.) aus UAV-Luftbildern in einem Winterweizenfeld. Gesunde Pflanzen 70:57-64

Eggert, J., Richter, K., und Wolff, C. (2010). Feldmausprojekt Sachsen-Anhalt. Journal für Kulturpflanzen 62, 421.

Esther, A., Imholt, C., Perner, J., Volk, T., und Jacob, J. (2010). Modell zur Vorhersage von Massenvermehrungen der Feldmaus (*Microtus arvalis*): Identifizierung von Prediktoren. Journal für Kulturpflanzen 62, 419-420.

Esther, A., und Jacob, J. (2009a). Feldmaus-Population klein halten. LZ Rheinland 37, 35-36.

Esther, A., und Jacob, J. (2009b). Massenvermehrungen der Feldmaus rechtzeitig vorhersagen. Getreide Magazin 3, 159-161.

Gärtner S (2018) Beobachtungen zu einer besonderen Lagerung von Nahrungsvorräten durch Feldmäuse (*Microtus arvalis*). Säugetierkundliche Informationen 11 (54):63-64

Hämker, S., und Borstel, K. (2003). Langzeituntersuchung über den Zusammenhang zwischen Kleinsäugerbestand und Anzahl der Greifvögel auf dem Flughafen Bremen unter Berücksichtigung der veränderten Grünlandbewirtschaftung. Vogel und Luftverkehr 23, 31-45.

- Hein S, Jacob J** (2018) Population recovery of a common vole population (*Microtus arvalis*) after population collapse. *Pest Management Science* 75:908-914
- Heise, S.** (1991). Untersuchungen zum Wachstum, zur Mortalität und Fertilität der Feldmaus *Microtus arvalis* (Pallas, 1779) - Populationsökologie von Kleinsäugerarten. *Wissenschaftliche Beiträge der Universität Halle* 34, 171-181.
- Heise, S., Lippke, J., und Wieland, H.** (1991). Beiträge zur Populationsregulation der Feldmaus (*Microtus arvalis*, Pallas, 1779) I. Reproduktionsintensität. *Zoologische Jahrbücher Systematik* 118, 257-264.
- Heise, S., und Wieland, H.** (1991). Zu den Methoden der Abundanzbestimmung bei Feldmauspopulationen als Grundlage eines umweltgerechten Pflanzenschutzes. *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes* 43, 30-33.
- Heise, S., Wieland, H., und Wolna, P.** (1992). Beiträge zur Populationsregulation der Feldmaus (*Microtus arvalis*, Pallas, 1779) II. Wachstum und Mortalität. *Zoologische Jahrbücher Systematik* 119, 493-504.
- Hempel, N.** (2002). Verhaltensunterschiede zwischen Residenten, Immigranten und Dispersern bei der Feldmaus *Microtus arvalis* (Pallas, 1779). Diplomarbeit, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, 1-55.
- Institut, R. K. (2008). Die Rückkehr des Feldfiebers in Deutschland: Leptospira-Grippytyphosa-Ausbruch unter Erdbeerpflückern. *Epidemiologisches Bulletin* 11, 1-4.
- Jacob, J.** (2013). Feldmäuse - die nächste Massenvermehrung kommt bestimmt. *RAPS* 4/2013: 24-27
- Jacob, J.** (2008). Was tun gegen Feldmäuse? *DLG Mitteilungen* 4778, 68-71.
- Jacob, J.** (2006). Massenvermehrungen der Feldmaus: Sind die Zyklen verschwunden? *Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem* 400, 228.
- Jacob, J.** (1998). Gibt es in Thüringen 1998 eine Feldmausgradation? - Die Auswirkung von Extensivierung auf die Bestandsentwicklung. *Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen* 35, 55-57.
- Jacob, J., Fischer, D., und Menke, T.** (2009). Vermeidung von Wühlmausschäden im Garten. In "Julius-Kühn-Archiv, Tagung der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft 1822 e.V. im Julius Kühn-Institut am 07. - 08. Juli 2009", Vol. 422, pp. 47-55.
- Jacob J, Imholt C, Caminero-Saldaña C, Couval G, Giraudoux P, Herrero-Cófreces S, Horváth G, Luque-Larena JJ, Tkadlec E, Wymenga E** (2020) Europe-wide outbreaks of common voles in 2019. *Journal of Pest Science* 93:703-709
- Jacob, J., Rößler, I., Schmidt, W., und Wolff, C.** (2010). Was tun ohne Rodentizide? *DLG-Mitteilungen Heft* 8, 50-53.
- Jacob, J., Wolff, C.** (2015). Was droht uns in diesem Jahr? *DLG Mitteilungen*, 4/2015: 66-67
- Jacob, J., Wolff, C.** (2015). Situation Feldmausbefall. *Gartenbau-Profi* 6/2015, 45.

Kollath T (2018) Wie sich Feldmausgräben auf Ziel- und Nichtzielorganismen auswirken. Pflanzenschutz:33-35

Krüger, F. (2002). Zur zeitlichen Prognose, räumlichen Verteilung und Heilungsdynamik von durch Wühlmäuse (Erdmaus, *Microtus agrestis* L., Rötelmaus, *Clethrionomys glareolus* Schreb. und Feldmaus, *Microtus arvalis* Pallas) verursachten Nageschäden an Forstpflanzen. Dissertation, Georg August Universität, Göttingen, Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie.

Lauenstein, G. (1991). Zur Auswirkung gesteigerter Lagerdauer auf Akzeptanz und biologische Wirkung eines Rodentizids zur Bekämpfung der Feldmaus *Microtus arvalis* (Pall.). Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 98, 385-390.

Lauenstein, G., und Barten, R. (2011). Management von Feldmäusen in der Landwirtschaft. Frunol Delicia GmbH, Unna, Germany, 1-130.

Lauenstein, G., und Große Enking, J. (2008). Feldmäuse machen Probleme. Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe, 26-27.

Leukers, A., und Jacob, J. (2010). Ausbreitungsdynamik von Feldmäusen: Untersuchungskonzept und erste Ergebnisse. Journal für Kulturpflanzen 62, 422.

Machar I, Harmacek J, Vrublova K, Filippovova J, Brus J (2017) Biocontrol of common vole populations by avian predators versus rodenticide application. Polish Journal of Ecology 65 (3):434-444

Malygin V, Baskevich M, Khlyap L (2020) Invasions of the common vole sibling species. Russian Journal of Biological Invasions 11 (1):47-65

Maternowski HW (2017) Bemerkenswerter Fund eines ungewöhnlichen Unterkiefers einer Feldmaus (*Microtus arvalis*) in einem Schleiereulengewölle. Säugetierkundliche Informationen 10 (53):374-375

Schenk F-P (2018) Feldmausgräben. Gartenbauprofi:4

Mesch, H. (1993a). Der Feldmaus Paroli bieten. Bauernzeitung 45.

Mesch, H. (1993b). Über 5000 Feldmäuse auf einem Hektar. Hessenbauer 51/52.

Mesch, H. (1995). Der nächste Massenbefall droht im Herbst. In "Top Agrar Spezial", pp. 30-32.

Morgenstern N., Schäfer V. (2015). Untersuchungen zum Feldmausvorkommen auf Windkraftanlagengrundflächen sowie deren Nutzung durch Prädatoren. Projektarbeit Hochschule Anhalt 1-45.

Müller-Kroehling, S. (2002). Neues von der Maus. LWF aktuell 34, 34-37.

Nemecek, P. (1998). Rodentizide in Europa - Kampf gegen die Feldmaus. Pflanzenschutz 3c, 1-7.

Niemeyer, H., und Haase, R. (2002). Das Schicksal junger, von der Feldmaus stammumfassend benagter Buchen in einer Erstaufforstung in Ost-Holstein. Forst und Holz 57, 342-346.

- Niemeyer, H., und Jarchow, D.** (1999). Annahme von Zinkphosphid- und Chlorphacinon-Ködern in Köderstationen durch Feldmäuse (*Microtus arvalis* Pall.). Forst und Holz 54, 145-146.
- Niemeyer, H., und Watzek, G.** (1992). Verbesserungen zur Technik zur Verminderung von Schäden durch Erd- und Feldmaus. Forst und Holz 47, 232-235.
- Pelz, H. J., und Nelles, F.** (2006). (Feld-) Waldmaus und Feldmaus. Zuckerrübe 55, 100-102.
- Petri, A., Blank, F. B., Jacob, J., und Esther, A.** (2011). Einfluss von Geländeparametern auf das Risiko von Massenvermehrungen durch die Feldmaus (*Microtus arvalis*). Journal für Kulturpflanzen 62, 423.
- Roloff, F.** (2003). Untersuchungen zum Einfluss von ausgewählten meteorologischen Faktoren auf die Entwicklung des Massenwechsels freilebender Populationen der Feldmaus (*Microtus arvalis* Pallas), Erdmaus (*Microtus agrestis* L.) und Rötelmaus (*Clethrionomys glareolus* Schreber). Fachhochschule Eberswalde, Fachbereich Forstwirtschaft, 84.
- Roos D, Saldana CC, Arroyo B, Mougeot F, Luque-Larena JJ, Lambin X** (2019) Unintentional effects of environmentally-friendly farming practices: Arising conflicts between zero-tillage and a crop pest, the common vole (*Microtus arvalis*). Agriculture Ecosystems & Environment 272:105-113
- Roth, W.** (2011). Mäuse wieder auf dem Vormarsch. Getreide Magazin 04, 26-31.
- Rothe T.** (2016). Mäuse und kein Ende Feldmausplagen aktiv vorbeugen. Die Zuckerrübe 65: 40-42.
- Rücknagel, J., Rücknagel, S., und Christen, O.** (2007). Wirkung unterschiedlicher Grundbodenbearbeitung auf das Auftreten von Feldmäusen (*Microtus arvalis*) in einem Winterweizenbestand bei Massenvermehrung. Mitt.Ges.Pflanzenbauwiss. 19, 178-189.
- Rücknagel, J., Rücknagel, S., und Christen, O.** (2008). Wirkung unterschiedlicher Grundbodenbearbeitung auf das Auftreten von Feldmäusen. Getreide Magazin 4, 206-211.
- Santamaria AE, Olea PP, Vinuela J, Garcia JT** (2019) Spatial and seasonal variation in occupation and abundance of common vole burrows in highly disturbed agricultural ecosystems. European Journal of Wildlife Research 65 (3)
- Schlötelburg A, Bellingrath-Kimura S, Jacob J** (2018) Development of an odorous repellent against common voles (*Microtus arvalis*) in laboratory screening and subsequent enclosure trials. Journal of Pest Science:1-13
- Schlötelburg A, Jakob G, Bellingrath-Kimura S, Jacob J** (2018) Natural bait additives improve trapping success of common voles, *Microtus arvalis*. Applied Animal Behaviour Science 208:75-81
- Schön, I.** (1995). Die Besiedlung der Marburger Lahnberge durch *Microtus arvalis* (Feldmaus). Philippia 7, 109-127.
- Sellmann, J.** (1991). Prognose des Auftretens der Feldmaus *Microtus arvalis* (Pallas, 1779) - Populationsökologie von Kleinsäugetern. Wissenschaftliche Beiträge der Universität Halle 34, 183-196.

Somogyi BA, Horvath GF (2019) Seasonal activity of common vole (*Microtus arvalis*) in alfalfa fields in southern Hungary. *Biologia* 74 (1):91-96

Somsook, S., und Steiner, H. M. (1991). Zur Größe des Aktionsraumes von *Microtus arvalis* (Pallas, 1779). *Zeitschrift für Säugetierkunde-International Journal of Mammalian Biology* 56, 200-206.

Walther, B., und Pelz, H. J. (2006). "Abwehr von Wühlmausschäden im ökologischen Obstbau," 2/Ed. Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE).

Watzke, H., und Mensch, B. (1998). Die Agrarlandschaft - Lebensraum für Kleinsäuger. *Artenschutzreport* 8, 35-39.

Wieland, H. (1991). Beiträge zur Ökologie der Feldmaus *Microtus arvalis* (Pallas, 1779) - Populationsökologie von Kleinsäugerarten. *Wissenschaftliche Beiträge der Universität Halle* 34, 163-170.

Wieland, H. (1997). Untersuchungen zur Migration der Feldmaus (*Microtus arvalis* PALL.) und ihrer Auswirkungen auf die Fluktuation im Rahmen einer veränderten Agrarstruktur zur Ableitung von Strategien einer integrierten Schadensabwehr. Abschlussbericht an das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Forschungsauftrag 93 HS 021, 68 und Anlagen.

Winkelheide, E. (2012). Mit Mäusen ist nicht zu spaßen. *Landwirtschaftliches Wochenblatt* 9, 28-30.

Wolff, C., und Eggert, J. (2010). Feldmäuse im Getreidebau - Bedrohung, Bekämpfung, vorbeugendes Management. *Getreide Magazin* 4, 214-220.

Wolff, C., Götz, R., Jacob, J. (2015). Positionspapier Feldmausmanagement. *Journal für Kulturpflanzen* 67:286-288. [link](#)

Englisch seit 1990

Balmelli, L., Nentwig, W., and Airoidi, J. P. (1999). Food preferences of the common vole *Microtus arvalis* in the agricultural landscape with regard to nutritional components of plants. *Zeitschrift für Säugetierkunde-International Journal of Mammalian Biology* 64, 154-168.

Bäumler, W. (1998). Predicting damages of voles in forest cultivations. *Anzeiger für Schädlingskunde Pflanzenschutz Umweltschutz* 71, 117-120.

Beysard, M., Krebs-Wheaton, R., Heckel, G. (2015). Tracing reinforcement through asymmetrical partner preference in the European common vole *Microtus arvalis*. *BMC Evolutionary Biology* 15.

Eva, J., Marta, H., Ladislav, C. (2016). Rodent food quality and its relation to crops and other environmental and population parameters in an agricultural landscape. *Science of the Total Environment* 562, 164-169. Blank, F. B., Jacob, J., Petri, A., and Esther, A. (2011). Topography and soil properties contribute to regional outbreak risk variability of common voles (*Microtus arvalis*). *Wildlife Research* 38, 541-550.

Briner, T., Nentwig, W., and Airoidi, J. P. (2005). Habitat quality of wildflower strips for common voles (*Microtus arvalis*) and its relevance for agriculture. *Agriculture Ecosystems and Environment* 105, 173-179.

Brügger, A., Nentwig, W., and Airoidi, J. P. (2010). The burrow system of the common vole (*M. arvalis*, Rodentia) in Switzerland. *Mammalia* 74, 311-315.

Bures, S. (1997). High common vole *Microtus arvalis* predation on ground-nesting bird eggs and nestlings. *Ibis* 139, 173-174.

Butlet, A., and Leroux, A. B. A. (1993). Effect of prey on a predator's breeding success. A 7 - year study on common vole (*Microtus arvalis*) and Montagu's harrier (*Circus pygargus*) in a West France marsh. *Acta Oecologica* 14, 857-865.

Carslake, D., Cornulier, T., Inchausti, P., and Bretagnolle, V. (2010). Spatio-temporal covariation in abundance between the cyclic common vole *Microtus arvalis* and other small mammal prey species. *Ecography* 34, 327-335.

Cornulier, T., Yoccoz, N.G., Bretagnolle, V., Brommer, J.E., Butet, A., Ecke, F., Elston, D.A., Framstad, E., Henttonen, H., Hörnfeldt, B., Huitu, O., Imholt, C., Ims, R.A., Jacob, J., Jedrzejewska, B., Millon, A., Petty, S.J., Pietiäinen, H., Tkadlec, E., Zub, K., Lambin, X. (2013). Europe-wide dampening of population cycles in keystone herbivores. *Science* 340(6128): 63-66

Dahouk, S. (2015). Molecular survey on brucellosis in rodents and shrews – natural reservoirs of novel *Brucella* species in Germany? *Transboundary and Emerging Diseases* doi: 10.1111/tbed.12425. [link](#)

Delattre, P., De, S. B., Fichet-Calvet, E., Quere, J. P., and Giraudoux, P. (1999). Vole outbreaks in a landscape context: evidence from a six year study of *Microtus arvalis*. *Landscape Ecology* 14, 401-412.

Delattre, P., Giraudoux, P., Baudry, J., Musard, P., Toussaint, M., Truchetet, D., Stahl, P., Poule, M. L., Artois, M., Damange, J. P., and Quere, J. P. (1992). Land use patterns and types of common vole (*Microtus arvalis*) population kinetics. *Agriculture Ecosystems and Environment* 39, 153-169.

Delattre, P., Morellet, N., Codreanu, P., Miot, S., Quere, J. P., Sennedot, F., and Baudry, J. (2009). Influence of edge effects on common vole population abundance in an agricultural landscape of eastern France. *Acta Theriologica* 54, 51-60.

Desai, S., Treeck, U. v., Lierz, M., Espelage, W., Zota, L., Sarbu, A., Czerwinski, M., Sadkowska-Todys, M., Avdicova, M., Reetz, J., Luge, E., Guerra, B., Nöckler, K., and Jansen, A. (2009). Resurgence of field fever in a temperate country: an epidemic of leptospirosis among seasonal strawberry harvesters in Germany in 2007. *Clinical Infectious Diseases* 48, 1-7.

Dobly, A., and Rozenfeld, F. M. (2000). Burrowing by common voles (*Microtus arvalis*) in various social environments. *Behaviour* 137, 1443-1462.

Esther A., Imholt C., Perner J., Schumacher J., Jacob J. (2014). Weather constellations indicate rodent population dynamics: common vole (*Microtus arvalis*) density fluctuations classified by regression tree analysis. *Basic and Applied Ecology* 15:75-84.

Fischer, C., Thies, C., and Tschardtke, T. (2011). Small mammals in agricultural landscapes: Opposing responses to farming practices and landscape complexity. *Biological Conservation* 144, 1130-1136.

Fischer, D., Imholt, C., Prokop, A., and Jacob, J. (2013). Efficacy of methyl nonyl ketone as an in-soil repellent for common voles (*Microtus arvalis*). *Pest Management Science* 69, 431-436.

Geduhn, A., Esther, A., Schenke, Gabriel, G., Jacob, J. (2016). Prey composition modulates exposure risk to anticoagulant rodenticides in a sentinel predator, the barn owl. *Science of the Total Environment* 544:150-157. [link](#)

Gouveia, A.R., Bjørnstad, O.N., Tkadlec, E. (2016). Dissecting geographic variation in population synchrony using the common vole in central Europe as a test bed. *Ecology and Evolution* 6, 212-218.

Hahne, J., Jenkins, T., Halle, S., and Heckel, G. (2011). Establishment success and resulting fitness consequences for vole dispersers. *Oikos* 120, 95-105.

Hansen, S., Stolter, C., Jacob, J. (2016). Using the odor of herbal attractants or repellents instead of rodenticides? *Journal of Pest Science* DOI 10.1007/s10340-015-0723-6.

Hansen, S., Stolter, C., Jacob, J. (2015). The smell to repel: the effect of odors on the feeding behavior of female rodents. *Crop Protection* 78:270-276.

Hansen, S., Stolter, C., Jacob, J. (2016). Using the odor of herbal attractants or repellents instead of rodenticides? *Journal of Pest Science*: 9 pages. [link](#)

Hammerl, J.A., Ulrich, R.G., Imholt, C., Jacob, J., Kratzmann, N., Martin, A., Nöckler, K., Appel, B., Al Hein, S., Jacob, J. (2015). Recovery of small mammals after population collapse. *Wildlife Research* 42:108-118. [link](#)

Hartley, S. E., Nelson, K., and Gorman, M. (1995). The effect of fertilizer and shading on plant chemical composition and palatability to Orkney voles, *Microtus arvalis* orcadensis. *Oikos* 72, 79-87.

Heroldova, M., Cizmar, D., and Tkadlec, E. (2010a). Predicting rodent impact in crop fields by near-infrared reflectance spectroscopy analysis of their diet preferences. *Crop Protection* 29, 773-776.

Heroldova, M., Janova, E., Bryja, J., and Tkadlec, E. (2005). Set-aside plots - source of small mammal pests? *Folia Zoologica* 54, 337-350.

Heroldova, M., Pejcoch, M., Bryja, J., Janova, E., Suchomel, J., and Tkadlec, E. (2010b). Tula virus in populations of small terrestrial mammals in a rural landscape. *Vector Borne Zoonotic Dis* 10, 599-603.

Heroldova, M., Tkadlec, E., Bryja, J., and Zeijda, J. (2010c). Wheat or barley?: Feeding preferences affect distribution of three rodent species in agricultural landscape. *Applied Animal Behaviour Science* 110, 356-362.

Heroldova, M., Zejda, J., Zapletal, M., Obdrzalkova, D., Janova, E., Bryja, J., and Tkadlec, E. (2004). Importance of winter rape for small rodents. *Plant, Soil and Environment* 50, 175-181.

Imholt, C., Esther, A., Perner, J., and Jacob, J. (2011). Identification of weather parameters related to regional population outbreak risk of common voles (*Microtus arvalis*) in Eastern Germany. *Wildlife Research* 38, 551-559.

Imholt, C., Reil, D., Plasil, P., Roediger, K., Jacob, J. (2016). Long-term patterns of rodent population dynamics and associated damage in German forestry. *Pest Management Science*. [link](#)

Inchausti, P., Carslake, D., Attie, C., and Bretagnolle, V. (2009). Is there direct and delayed density dependent variation in population structure in a temperate European cyclic vole population? *Oikos* 118, 1201-1211.

Jacob, J. (2000). Assessing population dynamics of common voles (*Microtus arvalis*) on agricultural land using the robust design. *Beiträge zur Ökologie* 4, 33-41.

Jacob, J. (2003a). Body weight dynamics of common voles in agro-ecosystems. *Mammalia* 67, 559-566.

Jacob, J. (2003b). The response of small mammal populations to flooding. *Mammalian Biology* 68, 102-111.

Jacob, J. (2003c). Short-term effects of farming practices on populations of common voles. *Agriculture Ecosystems and Environment* 95, 321-325.

Jacob, J., and Brown, J. S. (2000). Microhabitat use, giving-up densities and temporal activity as short and long term anti-predator behaviors in common voles. *Oikos* 91, 131-138.

Jacob, J., Budde, M., and Leukers, A. (2009). Efficacy and attractiveness of zinc phosphide bait in common voles (*Microtus arvalis*). *Pest Management Science* 66, 132-136.

Jacob, J., and Halle, S. (2001). The importance of land management for population parameters and spatial behaviour in common voles (*Microtus arvalis*). In "Advances in Vertebrate Pest Management II", pp. 319-330. Filander Verlag, Fürth, Deutschland.

Jacob, J., and Hempel, N. (2003). Effects of farming practices on spatial behaviour of common voles. *Journal of Ethology* 21, 45-50.

Jacob, J., and Tkadlec, E. (2010). Rodent outbreaks in Europe: dynamics and damage. In "Rodent outbreaks - Ecology and impacts" (G. R. Singleton, S. Belmain, P. R. Brown and B. Hardy, eds.), pp. 207-223. International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines.

Jacob, J., Manson, P., Barfknecht, R., Fredricks, T. (2014). Common vole (*Microtus arvalis*) ecology and management: implications for risk assessment of plant protection products. *Pest Management Science* 70:869-878.

Janova, E., Heroldova, M., and Bryja, J. (2008). Conspicuous demographic and individual changes in a population of the common vole in a set-aside alfalfa field. *Annales zoologici fennici* 45, 39-54.

Janova, E., Heroldova, M., and Konecny, A. B., J. (2011). Traditional and diversified crops in South Moravia (Czech Republic): habitat preferences of common vole and mice species. *Mammalian Biology* 76, 570-576.

- Janova, E., Nesvadbova, J., Heroldova, M., and Bryja, J.** (2010). Effectiveness of two trapping protocols for studying the demography of common voles. *Hystrix* 21, 189-193. **Janova, E., Bryja, J., Cizmar, D., Cepelka, L., Heroldova, M.** (2015). A new method for assessing food quality in common vole (*Microtus arvalis*) populations. *European Journal of Wildlife Research* 61, 57-62.
- Janova, E., Heroldova, M.** (2016). Response of small mammals to variable agricultural landscapes in Central Europe. *Mammalian Biology* 81, 488-493.
- Jareño, D., Viñuela, J., Luque-Larena, J.J., Arroyo, L., Arroyo, B., Mougeot, F.** (2015). Factors associated with the colonization of agricultural areas by common voles *Microtus arvalis* in NW Spain. *Biological Invasions* 17, 2315-2327.
- Jochym, M., and Halle, S.** (2012). To breed, or not to breed? Predation risk induces breeding suppression in common voles. *Oecologia* 170, 943-953.
- Jug, D., Brmez, M., Ivezić, M., Stipesević, B., and Stosić, M.** (2008). Effect of different tillage systems on populations of common voles (*Microtus arvalis* Pallas, 1778). *Cereal Research Communications* 36, 923-926.
- Kleefstra, R., Barkema, L., Venema, D.J., Wiesje, S.S.** (2015). A plague of voles, an invasion of breeding Short-eared Owls *Asio flammeus* in the province of Friesland in 2014. *Limosa* 88, 74-82.
- Lambin, X., Bretagnolle, V., and Yoccoz, N. G.** (2006). Vole population cycles in northern and southern Europe: is there a need for different explanations for single pattern? *Journal of Animal Ecology* 75, 340-349. **Lang, J., Jourdain, E., Jacob, J., Marianneau, P., Heckel, G., Ulrich, R.G.** (2016). High genetic structuring of Tula hantavirus. *Archives of Virology* 161:1135-1149
- Lantova, P., and Lanta, V.** (2009). Food selection in *Microtus arvalis*: the role of plant functional traits. *Ecological Research* 24, 831-838.
- Leukers, A., and Jacob, J.** (2010). Dispersal Dynamics of Common Voles (*Microtus arvalis*) in Agro-Ecosystems. *Mammalian Biology* 75, 17.
- Lüthi, M., Nentwig, W., and Airoidi, J. P.** (2010). Nutritional ecology of *Microtus arvalis* (Pallas, 1779) in sown wild flower fields and quasi-natural habitats. *Revue Suisse de Zoologie* 117, 811-828.
- Luque-Larena, J.J., Mougeot, F., Roig, D.V., Lambin, X., Rodríguez-Pastor, R., Rodríguez-Valín, E., Anda, P., Escudero, R.** 2015. Tularemia outbreaks and common vole (*Microtus arvalis*) irruptive population dynamics in northwestern Spain, 1997-2014. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 15, 568-570.
- Milton, S. J., Dean, W. R. J., and Klotz, S.** (1997). Effects of small-scale animal disturbances on plant assemblages of set-aside land in Central Germany. *Journal of Vegetation Science* 8, 45-54.
- Niemeyer, H., and Haase, R. (2003). The importance of voles in afforestation of farmland. *Forst und Holz* 58, 26-31.
- Pancic, S., Jug, D., Ivezić, M., and Zugec, I.** (2004). Influence of multiple deratization and

reduced tillage regimes on population dynamics of common vole (*Microtus arvalis* Pallas, 1778) in winter wheat. *Agriculture Scientific and Professional Review* 10, 31-34.

Pavluvčík, P., Poprach, K., Machar, I., Losík, J., Gouveia, A., Tkadlec, E. (2015). Barn owl productivity response to variability of vole populations. *PLoS ONE* 10.

Paz, A., Jareno, D., Arroyo, L., Vinuela, J., Arroyo, B., Mougeot, F., Luque-Larena, J. J., and Fargallo, J. A. (2012). Avian predators as a biological control system of common vole (*Microtus arvalis*) populations in north-western Spain: experimental set-up and preliminary results. *Pest Management Science*, n/a-n/a.

Pinot, A., Barraquand, F., Tedesco, E., Lecoustre, V., Bretagnolle, V., Gauffre, B. (2016). Density-dependent reproduction causes winter crashes in a common vole population. *Population Ecology* 58, 395-405.

Rodríguez-Pastor, R., Luque-Larena, J.J., Lambin, X., Mougeot, F. (2016). "Living on the edge": The role of field margins for common vole (*Microtus arvalis*) populations in recently colonised Mediterranean farmland. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 231, 206-217.

Schmidt, S., Saxenhofer, M., Drewes, S., Schlegel, M., Wanka, K., Frank, R., Klimpel, S., von Blanckenhagen, F., Maaz, D., Herden, C., Freise, J., Wolf, R., Stubbe, M., Borkenhagen, P., Ansorge, H., Eccard, J.A.,

Schweizer, M., Excoffier, L., and Heckel, G. (2007). Fine-scale genetic structure and dispersal in the common vole (*Microtus arvalis*). *Molecular Ecology* 16, 2463-2473.

Schmidt, S., Saxenhofer, M., Drewes, S., Schlegel, M., Wanka, K., Frank, R., Klimpel, S., von Blanckenhagen, F., Maaz, D., Herden, C., Freise, J., Wolf, R., Stubbe, M., Borkenhagen, P., Ansorge, H., Eccard, J.A., Lang, J., Jourdain, E., Jacob, J., Marianneau, P., Heckel, G., Ulrich, R.G. (2016). High genetic structuring of Tula hantavirus. *Archives of Virology* 161:1135-1149. [link](#)

Schmitt, W., Auteri, D., Bastiansen, F., Ebeling, M., Liu, C., Luttk, R., Mastitsky, S., Nacci, D., Topping, C., Wang, M. (2016). An example of population-level risk assessments for small mammals using individual-based population models. *Integrated Environmental Assessment and Management* 12, 46-57.

Schubert M. (2016). Laboratory experiments to screen phytochemicals for repelling common voles (*Microtus arvalis*). BSc Thesis, University Münster.

Schuster, A.C., Herde, A., Mazzoni, C.J., Eccard, J.A., Sommer, S. (2016). Evidence for selection maintaining MHC diversity in a rodent species despite strong density fluctuations. *Immunogenetics* 68, 429-437.

Simons, M. J. P., Reimert, I., van der Vinne, V., Hambly, C., Vanholt, L. M., Speakman, J. R., and Gerkema, M. P. (2011). Ambient temperature shapes reproductive output during pregnancy and lactation in the common vole (*Microtus arvalis*): a test of the heat dissipation limit theory. *Journal of Experimental Biology* 214, 38-49.

Tkadlec, E. (1994). Response of voles to the concentration of crimidine in rodenticidal baits. *Crop Protection* 13, 474-478.

Tkadlec, E. (1997). Early age of vaginal opening in common voles (*Microtus arvalis*). *Folia*

Zoologica 46, 1-7.

Tryjanowski, P., and Kuzniak, S. (2002). Population size and productivity of the White Stork *Ciconia ciconia* in relation to Common Vole *Microtus arvalis* density. *Ardea* 90, 213-217.

Walther, B., Fülling, O., Malevez, J., and Pelz, H. J. (2008). How expensive is vole damage? Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V., Ecofruit 2008 proceedings, 330-334

Wang, M., and Luttik, R. (2012). Population level risk assessment: practical considerations for evaluation of population models from a risk assessor's perspective. *Environmental Sciences Europe* 24, 17-17.

Ważna, A., Cichocki, J., Bojarski, J., Gabryś, G. (2016). Impact of sheep grazing on small mammals diversity in lower mountain coniferous forest glades. *Applied Ecology and Environmental Research* 14, 115-127.

Welter, K., and Riffel, M. (2005). The ecological relevance of common voles (*Microtus arvalis*) in cereal fields as indicator species for the exposure of plant protection products. Proceedings of the XXVIIth Congress of the International Union of Game Biologists Hannover, Germany, 28 August - 3 September 2005, 200-201.

Wilske, B., Eccard, J.A., Zistl-Schlingmann, M., Hohmann, M., Methler, A., Herde, A., Liesenjohann, T., Dannenmann, M., Butterbach-Bahl, K., Breuer, L. (2015). Effects of short term bioturbation by common voles on biogeochemical soil variables. *PLoS ONE* 10.

Woolsey, I.D., Jensen, P.M., Deplazes, P., Kapel, C.M.O. (2015). Establishment and development of *Echinococcus multilocularis* metacestodes in the common vole (*Microtus arvalis*) after oral inoculation with parasite eggs. *Parasitology International* 64, 571-575.

Yletyinen, S., and Norrdahl, K. (2008). Habitat use of field voles (*Microtus agrestis*) in wide and narrow buffer zones. *Agriculture Ecosystems & Environment* 123, 194-200.
