

Bibliography on *Canis aureus* in Slovakia (Carnivora: Canidae)

Bibliografia šakala zlatého (*Canis aureus*) na Slovensku (Carnivora: Canidae)

Peter URBAN¹ & Dušan RAJSKÝ²

¹ Department of Biology and Ecology, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Tajovského 40, SK–974 01 Banská Bystrica, Slovakia

² Department of Applied Zoology and Game Management, Faculty of Forestry, Technical University in Zvolen, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen, Slovakia

received on 25 November 2018

Abstract. The bibliography provides a list of publications on the golden jackal in Slovakia coming from the period 1955–2018. In total 111 citations are listed – 15 (13.5%) scientific articles in indexed journals, 19 (17.1%) other scientific articles in non-indexed journals, 3 (2.7%) scientific and popular books, 20 (18.0%) book chapters and conference papers, 7 (6.3%) conference abstracts, 3 (2.7%) qualification papers, 24 (21.6%) popular articles, 16 (14.4%) reports or other papers and 4 (3.6%) laws and legislative regulations. Between 1995 and 2007, on average two articles were published per year, between 2008 and 2018, it was seven articles on average.

Key words. Jackal, references, occurrence, scientometric analysis

INTRODUCTION

The golden jackal (*Canis aureus* Linnaeus, 1758) is one of the most widespread canid species. Due to its high adaptability to a large variety of landscapes, opportunistic predator behaviour and omnivory, the golden jackal has been rapidly expanding into new areas throughout Europe, as shown by an increasing number of individuals recorded far outside from their known historic range (ARNOLD et al. 2012, RAJSKÝ et al. 2014, RUTKOWSKI et al. 2015, KROFEL et al. 2017, BOGDANOWICZ et al. 2018). Nowadays it is a permanent member of the Slovak fauna. In recent years, numbers of the species have grown and its distribution range has increased in the country (URBAN et al. 2017, GUIMARAES et al. 2018a, b). Increasing occurrence and establishment of a permanent population of the golden jackal in Slovakia may represent a great challenge for local authorities and decision makers (TROUWBORST 2015).

The main aim of this paper is to provide a basic list of publications of different types, which are focused on the occurrence, biology, ecology, management, hunting and protection of the golden jackal in Slovakia. The bibliography reflects the publication activity in the last two decades and is the first compact list of literature on the golden jackal in the country.

METHODS

In this bibliography we present a list of publications on the golden jackal in Slovakia. It summarizes scientific papers, books and book chapters, conference papers, conference abstracts, qualification works,

popularization articles and various reports, published until the end of the year 2018. The bibliography is not absolutely complete because there are undoubtedly some sources we have missed. We focused on the publications from scientific periodicals and on other scientific articles, books, or conference papers and abstracts. Articles from newspapers and popular magazines were not reviewed systematically and information from these sources was found more or less accidentally. The bibliography does not include catalogues from regional hunting trophy shows.

The citations in the bibliography are arranged alphabetically according to authors and year of edition. The title of the article is given in the original language in which it was published. The English translation of the title is given in square brackets, except for articles written in English. Information on the language of the abstract or summary and acronyms describing the character of the articles [scientific articles in journals indexed in the Web of Science Core Collection and/or in Scopus – SAI, other scientific articles in non-indexed journals focused on nature – SAO, scientific and popular books – SPB, book chapters and conference papers – BCP, conference abstracts – CA, qualification papers – QP, popular articles in non-indexed magazines and newspaper articles – PA, reports and/or other papers – RO, laws and legislative regulations – LL] are also provided.

RESULTS

The bibliography contains altogether 111 references of literature relating to the golden jackal in Slovakia, written by 174 different authors (anonymous authors were omitted from this statistic).

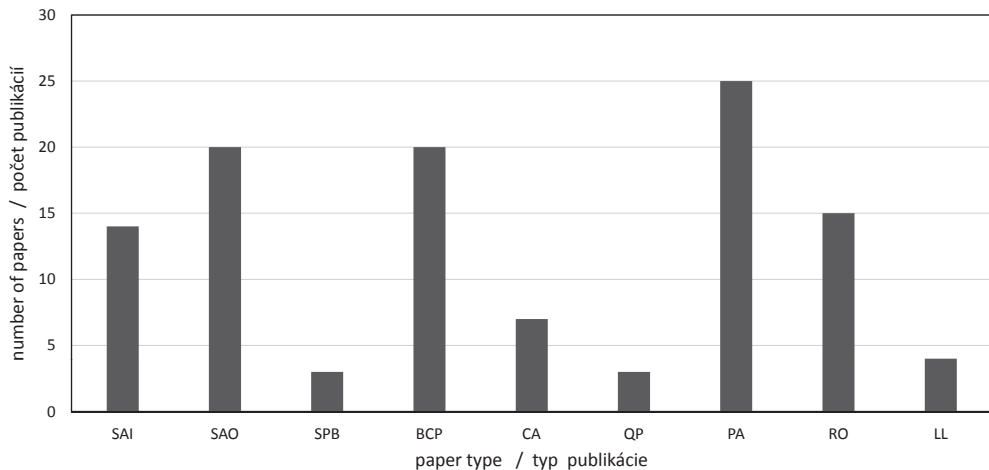


Fig. 1. Proportion of various types of papers gathered in the bibliography: SAI – scientific articles in indexed journals, SAO – other scientific articles in non-indexed journals, SPB – scientific and popular books, BCP – book chapters and conference papers, CA – conference abstracts, QP – qualification papers, PA – popular articles and newspaper articles, RO – reports and/or other papers, LL – laws and legislative regulations. Obr. 1. Zastúpenie rôznych typov publikácií zaradených do bibliografie: SAI – vedecké články v indexovaných časopisoch, SAO – ostatné vedecké články v neindexovaných časopisoch, SPB – vedecké a odborné knihy, BCP – kapitoly v knihách a príspevky z konferencií, CA – abstrakty z konferencií, QP – kvalifikačné práce, PA – populárne a novinové články, RO – správy a/alebo ostatné publikácie, LL – zákony a právne predpisy.

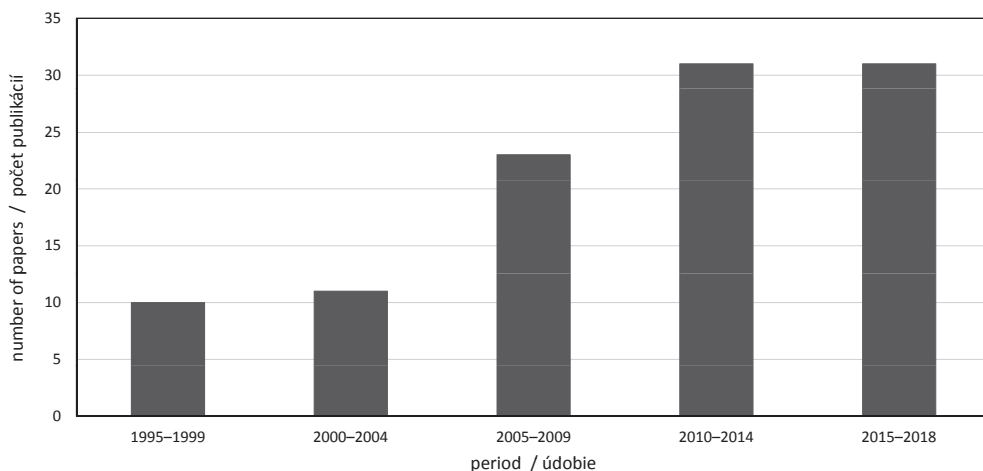


Fig. 2. Development of publication activity concerning the golden jackal in Slovakia in 1995–2018 in five-year intervals.

Obr. 2. Vývoj publikačnej aktivity zameranej na šakala zlatého na Slovensku v rokoch 1995–2018 v päťročných intervaloch.

The bibliography covers a period of 63 years (1955–2018). It includes 15 (13.5%) scientific articles in indexed journals, 19 (17.1%) other scientific articles in non-indexed journals, 3 (2.7%) scientific and popular books, 20 (18.0%) book chapters and conference papers, 7 (6.3%) confe-

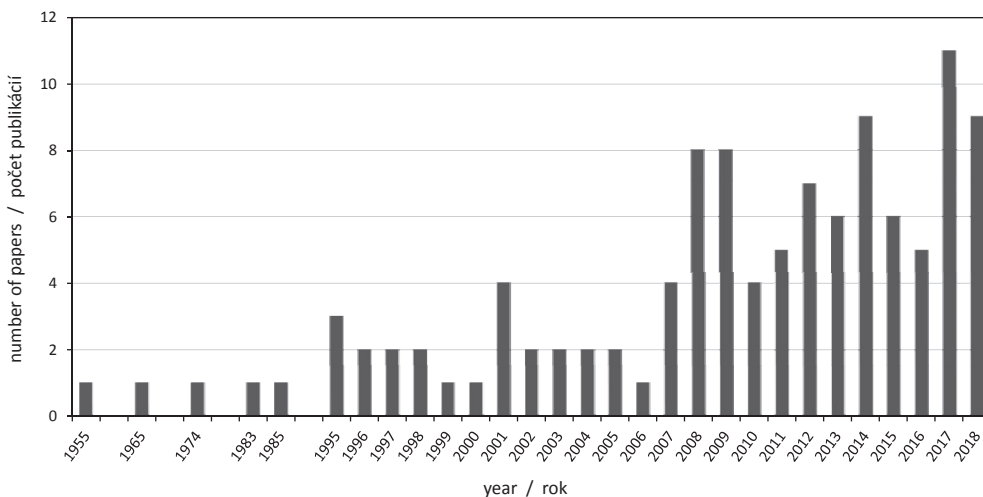


Fig. 3. Development of publication activity concerning the golden jackal in Slovakia in 1995–2018.

Obr. 3. Vývoj publikačnej aktivity zameranej na šakala zlatého na Slovensku v rokoch 1995–2018.

rence abstracts, 3 (2.7%) qualification papers, 24 (21.6%) popular articles, 16 (14.4%) reports or other papers and 4 (3.6%) laws and legislative regulations.

Among all compiled references, popular articles (21.6%), book chapters and conference papers (18.0%) and scientific articles in non-indexed journals (17.1%) dominate (Fig. 1). Popular articles (especially in hunting magazines) represent almost one quarter of all references and reflect possible concern of hunters about jackal spreading.

The first record of the golden jackal from Slovakia originates from 1947, when four individuals were shot probably in the Žitný ostrov island (SW Slovakia) (FERIANC 1955). The first record with known place of shooting (near the Čierna village, SE Slovakia in 1989) was published in 1995 (MOŠANSKÝ 1995). Between 1989 and 2008, seven golden jackals were shot in Slovakia (majority of these records come from the southern part of the country). The number of papers on the jackal has been increasing, especially in hunting magazines. Between 1995 and 2004, on average two papers on the golden jackal were published per year. During the period 2005–2009, it was 4.6 papers per year, in 2010–2014 it was 6.2 and in 2015–2018 it has increased to five papers per year (Fig. 2). The overall development of publication activity is shown in Fig. 3.

SÚHRN

Cieľom bibliografie je priniesť zoznam publikácií o šakalovi zlatom na Slovensku. Uvedených je v nej spolu 111 citácií – 15 (13,5 %) vedeckých článkov v indexovaných časopisoch, 19 (17,1 %) ostatných vedeckých článkov v neindexovaných časopisoch, 3 (2,7 %) vedeckých a odborných kníh, 20 (18,0 %) kapitol v knihách a príspevkov z konferencií, 7 (6,3 %) abstraktov z konferencií, 3 (2,7 %) kvalifikačné práce, 24 (21,6 %) populárnych článkov, 16 (14,4 %) správ alebo iných publikácií a 4 (3,6 %) zákony a právne predpisy. V rokoch 1995–2007 boli priemerne ročne publikované dva články, v rokoch 2008–2018 priemerne sedem článkov ročne.

A c k n o w l e d g e m e n t s

We are grateful to our colleagues Tibor BENČIČ, Jozef BUČKO, Marian ČIŽ, Miroslav FULÍN, Nuno Philippe DE CAMPOS PEIXOTO GUIMARÃES, Miklós HELTAI, Peter KRÍŠOVSKÝ, Peter KUŠÍK, Jozef SLÁDEK, Martin ŠÁLEK, for their assistance, providing us with literature, critical support in developing this literature review and valuable comments. This study was supported by the projects KEGA No. 036UMB-4/2018.

REFERENCES

- ARNOLD J., HUMER A., HELTAI M., MURARIU D., SPASSOV N. & HACKLÄNDER K., 2012: Current status and distribution of golden jackals *Canis aureus* in Europe. *Mammal Review*, **42**(1): 1–11.
- BOGDANOWICZ W., HELTAI M., SZABÓ L., LANSZKI J., GIANNATOS G., BANE A. O. C., KOWALCZYK R., KRONE O., VOLOKH A. M., HULVA P., GHERMAN C. M., MIHALICA A. D., IONICA A. M., D'AMICO G., MODRÝ D., JURÁNKOVÁ J., FOREJTEK P., PROKOPCHUK V., ČIROVIČ D., KROFEL M., BUJALSKA B., PATRZYK M. & RUTKOWSKI R., 2018: Complex genetic structure of the expanding golden jackal populations in Europe. Pp.: 82–83. In: GIANNATOS G., BANE A. O. C., HATLAUF J., SILLERO-ZUBIRI C., GEORGIADIS C. & A. LEGAKIS A. (eds.): *Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives*, **9**: 1–160.
- FERIANC O., 1955: Príspevok k stavovcom Žitného ostrova I [Contribution to vertebrates in Žitný ostrov area I]. *Biológia, Bratislava*, **10**: 308–324 (in Slovak).
- GUIMARÃES N., BUČKO J. & URBAN P., 2018a: The rise of a carnivore, the evolution of the presence of the golden jackal in Slovakia. *Folia Zoologica* (in press).

- GUIMARÃES N., BUČKO J. & URBAN P., 2018b: The evolution of the presence of the golden jackal in Slovakia. Pp.: 144–145. In: GIANNATOS G., BANE A. O. C., HATLAUF J., SILLERO-ZUBIRI C., GEORGIADIS C. & A. LEGAKIS A. (eds.): *Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives*, 9: 1–160.
- KROFEL M., GIANNATOS G., ČIROVIĆ D., STOYANOV S. & NEWSOME T. M., 2017: Golden jackal expansion in Europe: a case of mesopredator release triggered by continent-wide wolf persecution? *Hystrix, n. s., the Italian Journal of Mammalogy*, 28(1): 9–15.
- MOŠANSKÝ A., 1995: Vlk šakal (*Canis aureus*) na Slovensku [Golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia]. Pp.: 107–108. In: URBAN P. & BALÁŽ D. (eds.): *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku [Research and Protection of Mammals in Slovakia]*. SAŽP-centrum, Banská Bystrica, & MŽP SR, Bratislava, 157 pp (in Slovak, with an abstract in English).
- RAJSKÝ D., GARAJ P., KROPIL R., ŠUBA I. & KAŠTIER P., 2014: Aktuálna situácia a faunistické aspekty šakala zlatého *Canis aureus* na Slovensku [Current situation and faunistic aspects of the golden jackal *Canis aureus* in Slovakia]. Pp.: 163–175. In: GARAJ P. (ed.): *Pol'ovnícky manažment a ochrana zveri 2014: Zborník vedeckých prác a odborných prác z XXVII. ročníka vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Pol'ovnícky manažment a ochranazveri 2014“, konanej na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene 7. 5. 2014 [Hunting Management and Game Protection 2014: Proceedings from XXVIIth Scientific Conference “Hunting Management and Game Protection of the year 2014”, held at the Faculty of Forestry TU in Zvolen, 7 May 2014]*. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 336 pp. [CD-ROM] (in Slovak).
- RUTKOWSKI R., KROFEL M., GIANNATOS G., ČIROVIĆ D., MÄNNIL P., VOLOKH A. M., LANSZKI J., HELTAI M., SZABÓ L., BANE A. O. C., YAVRUYAN E., HAYRAPETYAN V., KOPALIANI N., MILIOU A., TRYFONOPOULOS G. A., LYMBERAKIS P., PENEZIC A., PAKELTYTĚ G., SUCHECKA E. & BOGDANOWICZ W., 2015: A European concern? Genetic structure and expansion of golden jackals (*Canis aureus*) in Europe and the Caucasus. *Public Library of Science One*, 10(11): 1–22.
- TROUBORST A., KROFEL M. & LINNELL J. D., 2015: Legal implications of range expansions in a terrestrial carnivore: the case of the golden jackal (*Canis aureus*) in Europe. *Biodiversity and Conservation*, 24(10): 2593–2610.
- URBAN P., BUČKO J. & KUŠÍK P., 2017: Šakal zlatý na Slovensku – Ako ho vníma verejnosť? [Golden jackal in Slovakia – How is it perceived by the public?]. *Quaestiones Rerum Naturalium*, 4(1): 1–31 (in Slovak, with an abstract in English).

BIBLIOGRAPHY

- ANDĚRA M., 2014: Co je nového v zoologii. Pozor na šakala! [What's new in zoology. Beware of the jackal!]. *Živa*, 62(1): 25–26 (in Czech, with an abstract in English). **SAO**
- ANDRU J., RANC N. & GUINOT-GHESTEM M., 2017: *Statut, biologie, ecologie et gestion d'une espèce de canidés en rapide expansion en Europe: Le chacal doré, Canis aureus (Linnaeus 1758)* [Status, Biology, Ecology and Management of a Rapidly Expanding Canid Species in Europe: The Golden Jackal, *Canis aureus* (Linnaeus 1758)]. Office national de la chasse et de la faune sauvage, Paris, 70 pp (in French). **RO**
- ANONYMOUS, 2003: Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny [The Decree of the Ministry of Environment No. 24/2003 Coll. implementing the Act No. 543/2002 Coll. On nature and landscape protection]. *Zbierka Zákonov*, 24/2003, čiastka 13: 162–346 (in Slovak). **LL**
- ANONYMOUS, 2008: Máme nový druh dravca. Šakal zlatý už aj na Slovensku [We have a new kind of predator. Gold jackal already in Slovakia]. *Nový Čas*, 7. 8. 2008. URL: <https://www.cas.sk/clanok/85002/mame-novy-druh-dravca-sakal-zlaty-uz-aj-na-slovensku/> (in Slovak). **PA**
- ANONYMOUS, 2008: Šakal se usazuje v Evropě. Viděli ho na Slovensku i na Moravě [The jackal is settling in Europe. They saw him in Slovakia and Moravia]. *Hospodářské Noviny*, 6. 8. 2008. URL: <https://zahranicni.ihned.cz/c1-26206970-sakal-se-usazuje-v-evrope-videli-ho-na-slovensku-i-na-morave> (in Czech). **PA**

6. ANONYMOUS 2009: Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo dňa 10. Augusta 2009, ktorou sa vykonáva zákon O poľovníctve [The Decree of the Ministry of Agriculture of the Slovak Republic from 10 August 2009, by which the Hunting Act is implemented]. *Zbierka Zákonov*, 344/2009, čiastka **121**: 2550–2668 (in Slovak). **LL**
7. ANONYMOUS, 2009: Zákon zo 16. júna 2009 o poľovníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov [The Act from the 16 June 2009 On the Hunting and on Amendments and Complements to several Acts]. *Zbierka Zákonov*, 274/2009, čiastka **96**: 1854–1890 (in Slovak). **LL**
8. ANONYMOUS, 2011: *Celoštátna poľovnícka výstava Poľovníctvo a príroda 2011. Katalóg trofejí* [Hunting and Nature 2011, the National Hunters Exhibition. The Catalogue of Trophies]. Slovenský poľovnícky zväz a Slovenská poľovnícka komora, Bratislava, 297 pp (in Slovak). **RO**
9. ANONYMOUS, 2013: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2012* [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2012]. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 174 pp (in Slovak). **RO**
10. ANONYMOUS, 2013: Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky zo dňa 16. decembra, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo dňa 10. augusta 2009, ktorou sa vykonáva zákon o poľovníctve v znení neskorších predpisov [The Decree of the Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic of 16 December, amending the Decree of the Ministry of Agriculture of the Slovak Republic of 10 August 2009 implementing the Hunting Act as amended by later regulations]. *Zbierka Zákonov*, 489/2013, čiastka **108**: 5207–5250 (in Slovak). **LL**
11. ANONYMOUS, 2014: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2013* [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2013]. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 154 pp (in Slovak). **RO**
12. ANONYMOUS, 2015: Do Marikovej sa zatúlala zaujímavá šelma [An interesting carnivore wandered to Mariková]. *My Považská*, 2. 12. 2015. URL: <https://mypoavazska.sme.sk/c/20065264/do-marikovej-sa-zatulala-zaujimava-selma.html#ixzz4anByDR2o> (in Slovak). **PA**
13. ANONYMOUS, 2015: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2014* [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2014]. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 172 pp (in Slovak). **RO**
14. ANONYMOUS, 2015: Šakalom sa na východe Slovenska darí. Napádajú už aj poľovnícke psy [The jackals in the east of Slovakia are going well. They are already attacking hunting dogs]. *Korzár Dolný Zemplín*, 16. 5. 2015. URL: <https://dolnyzemplin.korzar.sme.sk/c/7797042/sakalom-sa-na-vychode-slovenska-dari-napadaju-uz-aj-polovnicke-psy.html#ixzz5YVTIIXon> (in Slovak). **PA**
15. ANONYMOUS, 2016: *Celoštátna poľovnícka výstava Poľovníctvo a príroda 2016. Katalóg trofejí* [Hunting and Nature 2016, the National Hunters Exhibition. The Catalogue of Trophies]. Slovenský poľovnícky zväz a Slovenská poľovnícka komora, Bratislava, 312 pp (in Slovak). **RO**
16. ANONYMOUS, 2016: Na Zemplíne sa usadila 20 členná svorka z Afriky: Šakaly na Slovensku! [A 20-member pack from Africa has settled in Zemplín: Jackals in Slovakia!]. *Nový Čas*, 1. 5. 2016 (in Slovak). **PA**
17. ANONYMOUS, 2017: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2016* [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2016]. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 217 pp (in Slovak). **RO**
18. ANONYMOUS, 2018: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2017* [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2017]. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 242 pp. (in Slovak) **RO**
19. ARNOLD J., HUMER A., HELTAI M., MURARIU D., SPASSOV N. & HACKLÄNDER K., 2012: Current status and distribution of golden jackals *Canis aureus* in Europe. *Mammal Review*, **42**(1): 1–11. **SAI**
20. BALASKOVICS J., RAJSKÝ D. & GARAJ P., 2013: Situácia šakala zlatého (*Canis aureus*) na Slovensku a v stredo európskej oblasti [Situation of golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia and in the Central European region]. Pp.: 17–24. In: KUŠÍK P. & RAJSKÝ D. (eds.): *Manažment šeliem na Slovensku a ich výskyt a rozšírenie v okrese Veľký Krtíš*, 6. september 2013 [Management of Carnivores in Slovakia and their Distribution in the Veľký Krtíš District. 6 September 2013]. Obvodná poľovnícka komora, Veľký Krtíš, 55 pp (in Slovak). **BCP**
21. BENČÍČ T., 2010: Ani liška, ani vlk [Neither fox nor wolf]. *Poľovníctvo a Rybárstvo*, **62**(2): 35 (in Slovak). **PA**

22. BOGDANOWICZ W., HELTAI M., SZABÓ L., LANSZKI J., GIANNATOS G., BANEÁ O. C., KOWALCZYK R., KRONE O., VOLOKH A. M., HULVA P., GHERMAN C. M., MIHALICA A. D., IONICA A. M., D'AMICO G., MODRÝ D., JURÁNKOVÁ J., FOREJTEK P., PROKOPCHUK V., ČIROVIČ D., KROFEL M., BUJALSKA B., PATRZYK M. & RUTKOWSKI R., 2018: Complex genetic structure of the expanding golden jackal populations in Europe. Pp.: 82–83. In: GIANNATOS G., BANEÁ O. C., HATLAUF J., SILLERO-ZUBIRI C., GEORGIADIS C. & A. LEGAKIS A. (eds.): *Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives*, **9**: 1–160. **CA**
23. BUČKO J., ČEPČEKOVÁ E., ŠTEFANČIKOVÁ E. & LEHOČKÁ K., 2007: *Poľovnícka štatistika 2006 [Hunting Statistics 2006]*. Národné lesnícke centrum, Ústav lesných zdrojov a informatiky, Zvolen, 135 pp (in Slovak). **RO**
24. BUČKO J., ČEPČEKOVÁ E., ŠTEFANČIKOVÁ E. & LEHOČKÁ K., 2008: *Poľovnícka štatistika 2007 [Hunting Statistics 2007]*. Národné lesnícke centrum, Ústav lesných zdrojov a informatiky, Zvolen, 147 pp (in Slovak). **RO**
25. BUČKO J., CIBULA R., SALANCI J., PÖBIŠ I., FERTÁĽOVÁ M., ŠTEFANČIKOVÁ E. & PEKNUŠIAKOVÁ Z., 2009: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2008 [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2008]*. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 183 pp (in Slovak). **RO**
26. BUČKO J., CIBULA R., LEHOČKÁ K., MIKOVÁ A., PEKNUŠIAKOVÁ Z., ŠTEFANČIKOVÁ E. & ZIMOVÁ E., 2010: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2009 [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2009]*. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 183 pp (in Slovak). **RO**
27. BUČKO J., CIBULA R., ŠTEFANČIKOVÁ E., ZIMOVÁ E., LEHOČKÁ K., KYSEĽOVÁ M. & FRIČ L., 2011: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2010 [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2010]*. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 181 pp (in Slovak). **RO**
28. BUČKO J., CIBULA R., ŠTEFANČIKOVÁ E., ZIMOVÁ E., LEHOČKÁ K., KYSEĽOVÁ M. & FRIČ L., 2012: *Poľovnícka štatistická ročenka Slovenskej republiky 2011 [Hunting Statistical Yearbook of the Slovak Republic 2011]*. Národné lesnícke centrum, Zvolen, 168 pp (in Slovak). **RO**
29. ČERVENÝ J., ANDĚRA M., KOUBEK P. & BUFKA L., 2006: Změny v rozšíření našich savců na začátku 21. století [Changes in the distribution of our mammals in the early 21st century]. *Ochrana Přírody*, **61(2)**: 44–51 (in Czech, with a summary in English). **SAO**
30. DANKO Š., 2002: Druhý doložený výskyt šakala zlatého (*Canis aureus*) na východnom Slovensku [The second confirmed record of the golden jackal (*Canis aureus*) in eastern Slovakia]. Pp.: 157–159. In: URBAN P. (ed.): *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V. Zborník z konferencie (Zvolen 12.–13. 10. 2001) [Research and Conservation of Mammals in Slovakia V. Conference Proceedings (Zvolen 12–13 October 2001)]*. Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, Banská Bystrica, 173 pp (in Slovak, with an abstract in English). **SAO**
31. DANKO Š., 2005: Katalóg zoologických zbierok v Zemplínskom múzeu v Michalovciach [The catalogue of zoological collections from the Zemplín Museum in Michalovce]. *Natura Carpatica*, **46**: 165–198 (in Slovak, with a summary in English). **SAO**
32. DANKO Š., 2012: Šakal obyčajný (zlatý) – *Canis aureus* [Golden jackal – *Canis aureus*]. Pp.: 423–425. In: KRIŠTOFÍK J. & DANKO Š. (eds.): *Cicavce Slovenska. Rozšírenie, bionómia a ochrana [Mammals of Slovakia. Distribution, bionomy and protection]*. Veda – vydavateľstvo SAV, Bratislava, 712 pp (in Slovak, with a summary in English). **BCP**
33. DANKO Š., 2012: The longlegged buzzard (*Buteo rufinus*) in Slovakia in the past and present. *Slovak Raptor Journal*, **6**: 1–16. **SAI**
34. DUBINSKY P., 2001: Hazards of transborder transmission of trichinellosis and echinococcosis. *Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie*, **23**: 27–32. **SAO**
35. FERIANC O., 1955: Príspevok k stavovcom Žitného ostrova I [Contribution to the vertebrates of the Žitný ostrov area]. *Biológia, Bratislava*, **10**: 308–324 (in Slovak). **SAI**
36. FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ Z. & HANÁK V., 1965: *Stavovce Slovenska IV. Cicavce [Vertebrates of Slovakia IV. Mammals]*. Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 322 pp (in Slovak). **SPB**

37. FOREJTEK P., ERNST M. & MATOUŠKOVÁ J., 2011: Šakal obecný (*Canis aureus*) – druhý dokladovaný výskyt na Moravě [Golden jackal (*Canis aureus*) – the second documented occurrence in Moravia]. *Myslivost*, **59**(3): 65 (in Czech). **PA**
38. GUIMARÃES N., BUČKO J., KUŠÍK P. & URBAN P., 2017: What do we know about the golden jackal (*Canis aureus*, L. 1758) in Slovakia? Pp.: 60. In: BRYJA J., HORSÁK M., HORSÁKOVÁ V., REHÁK Z. & ZUKAL J. (eds.): *Zoologické dny Brno 2017: Sborník abstraktů z konference, 9.–10. února 2017, Brno* [Zoological Days Brno 2017: Book of Abstract from the Conference, 9–10 February 2017, Brno]. Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno, 254 pp. **CA**
39. GUIMARÃES N., BUČKO J. & URBAN P., 2018: The evolution of the presence of the golden jackal in Slovakia. Pp.: 144–145. In: GIANNATOS G., BANEÁ O.C., HATLAUF J., SILLERO-ZUBIRI C., GEORGIADIS C. & A. LEGAKIS A. (eds.): *Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018. Hellenic Zoological Archives*, **9**: 1–160.
40. GUIMARÃES N., BUČKO J. & URBAN P., 2018: The golden jackal in Slovakia. P.: 41. In: KUBOVČÍK V. & STAŠIOV S. (eds.): *Zborník abstraktov z vedeckého kongresu “Zoológia 2018”* [Book of Abstract from the Scientific Congress “Zoology 2018”]. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 110 pp. **CA**
41. HATLAUF J., BANEÁ O. & LAPINI L., 2016: *Assessment of Golden Jackal Species (Canis aureus, L. 1758) Records in Natural Areas Out of Their Known Historic Range*. Technical Report, GOJAGE Criteria and Guidelines. *Gojage E-Bulletin*, 12 February 2016: 7 pp. 13140/RG.2.1.1429.2243 **RO**
42. HELL P., 1974: Vlk obyčejný (*Canis lupus*) [Grey wolf (*Canis lupus*)]. Pp.: 84–137. In: HELL P. & SLÁDEK J. (EDS.): *Trofejové šelmy Slovenska* [Trophy Beasts of the Slovakia]. Příroda, Bratislava, 254 pp (in Slovak). **BCP**
43. HELL P. & BLEHO Š., 1995: Novodobý výskyt šakala obyčajného (*Canis aureus*) na Slovensku [Contemporary occurrence of jackal (*Canis aureus*) in Slovakia]. *Folia Venatoria*, **25**: 183–187 (in Slovak, with a summary in English). **SAO**
44. HELL P. & BLEHO Š., 1995: Vrátil sa k nám šakal [The jackal has returned to us]. *Poľovníctvo a Rybárstvo*, **47**(10): 5 (in Slovak). **PA**
45. HELL P. & RAJSKÝ D., 2000: Immigrationen des Goldschakals in die Slowakei im 20. Jahrhundert [Immigration of the golden jackal to Slovakia in the 20th century]. *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung*, **25**: 143–147 (in German). **SAI**
46. HELTAI M. & LANSZKI J., 2012: Az aranyšakál európai és hazai elterjedése [The occurrence of the golden jackal in Europe and in Hungary]. *Magyar Vadászlap*, **21**(3): 164 (in Hungarian). **PA**
47. HERZ J., 2011: Šakal zlátý [Golden jackal]. *Naše Poľovníctvo*, **8**(4): 13 (in Slovak). **PA**
48. HOFFMANN M., ARNOLD J., DUCKWORTH J.W., JHALA Y., KAMLER J. F. & KROFEL M., 2018: *Golden Jackal. Canis aureus. The IUCN Red List of Threatened Species 2018*. URL: <https://www.iucnredlist.org/species/118264161/46194820>. **RO**
49. JESENSKÝ M., 2014: Na východe loví šakal. Mýlia si ho s líškou, nahrádza vlky [Jackal is hunting in the east. He misleads him with the fox, it replaces the wolves]. *SME*, 28. júl 2014. URL: <https://domov.sme.sk/c/7306895/na-vychode-lovi-sakal-myliasi-ho-s-liskou-nahradza-vlky.html#ixzz5YVUDaA1m> (in Slovak). **PA**
50. JIRKŮ M., DOSTÁL D., ROBOVSKÝ J. & ŠÁLEK M., 2018: Reproduction of the golden jackal (*Canis aureus*) outside current resident breeding populations in Europe: evidence from the Czech Republic. *Mammalia*, **82**(6): 592–595. **SAI**
51. KOLIMÁR M., 2009: *Poznatky o rozšírení šakala zlatého (Canis aureus) na Slovensku* [Knowledge of the Golden Jackal (*Canis aureus*) Distribution in Slovakia]. Bakalárska práca [Bachelor Thesis]. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 45 pp (in Slovak, with an abstract in English). **QP**
52. KOLIMÁR M., 2011: *Prirodzená reintrodukcia šakala zlatého (Canis aureus) na území Slovenska a jeho vplyv na poľovníctvo* [Natural Reintroduction of the Golden Jackal (*Canis aureus*) in Slovakia and its Influence on Hunting]. Diplomová práca [Master Thesis]. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 68 pp (in Slovak, with an abstract in English). **QP**

53. KOUBEK P. & ČERVENÝ J., 2007: The golden jackal (*Canis aureus*) – a new mammal species in the Czech Republic. *Lynx, n.s.*, **38**(1): 103–106. **SAO**
54. KRAJNIAK D., KAŠTIER P., SLAMEČKA J., SLÁDEČEK T., ENGEL Š. & ANTAL V., 2016: Management drobné zvěře na Slovensku v letech 2011–2015 [Small game management in Slovakia in 2011–2015]. *Svět Myslivosti*, **17**(12): 26–30 (in Czech). **PA**
55. KROFEL M. & POTOČNIK H., 2008: First record of a golden jackal (*Canis aureus*) in the Savinja Valley (Northern Slovenia). *Natura Sloveniae*, **10**(1): 57–62. **SAO**
56. KROPIL R., SLÁDEK J., GARAJ P. & HELL P., 2012: *Biológia poľovnej zveri (Srstnatá zver) [The Game Biology (Furred Game)]*. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 220 pp (in Slovak). **SPB**
57. KRÝSTUFEK B., MURARIU D. & KURTONUR C., 2008: Present distribution of the golden jackal *Canis aureus* in the Balkans and adjacent regions. *Mammal Review*, **27**(2): 109–114. **SAI**
58. KUŠÍK P., 2003: Poľovníctvo a jeho konkrétne príspevky k propagácii prírody a prírodných fenoménov okresu Veľký Krtíš [Hunting and its specific contribution to the propagation of nature and natural phenomena in the Veľký Krtíš district]. Pp.: 123–133. In: URBAN P. (ed.): *Príroda okresu Veľký Krtíš – 15 rokov od celoslovenského tábora ochrancov prírody. Zborník referátov zo seminára (22.–23. 11. 2002) [Nature of the Veľký Krtíš district – 15 years of the Camp for Nature Conservationists. Conference Proceedings (22–23 November 2002)]*. Environmentálna spoločnosť LUTRA Čebovce, Čebovce, 158 pp (in Slovak). **BCP**
59. KUŠÍK P., 2010: Šakal zlatý na Krupinskej planine [Golden jackal in the Krupinská planina Mts.]. *Naše Poľovníctvo*, **7**(2): 7 (in Slovak). **PA**
60. KUŠÍK P., 2013: Výskyt a rozšírenie mačkovitých, psovitých, medveďovitých a medvedíkovitých šeliem na území okresu Veľký Krtíš [Occurrence and distribution of the felid, canid, ursid and procyonid carnivores on the territory of the Veľký Krtíš district]. Pp.: 45–54. In: KUŠÍK P. & RAJSKÝ D. (eds.): *Manažment šeliem na Slovensku a ich výskyt a rozšírenie v okrese Veľký Krtíš, Modrý Kameň, 6. september 2013 [Management of Carnivores in Slovakia and their Occurrence and Distribution in the Veľký Krtíš District, Modrý Kameň, 6 September 2013]*. Obvodná poľovnícka komora, Veľký Krtíš, 55 pp (in Slovak). **BCP**
61. KUŠÍK P., RAJSKÝ D., ŠUBA I., HELTAI M., HALAJ D., RAJSKÝ M., BALASKOVICS J. & BENČIČ T., 2017: Šakal zlatý a ostatní reálni aj potenciálni privandrovalci zvyšujúci druhovú diverzitu prírody okresu Veľký Krtíš [The golden jackal and other real and potential newcomers, increasing species diversity of the nature in the Veľký Krtíš district]. Pp.: 17–29. In: KUŠÍK P. & RAJSKÝ D. (eds.): *Šakal zlatý a ostatní reálni aj potenciálni privandrovalci zvyšujúci druhovú diverzitu prírody okresu Veľký Krtíš. Zborník referátov z odborného seminára, Modrý Kameň, 8. september 2017 [Golden Jackal and the Other Real and Potential Newcomers Increasing the Species Diversity of Nature in the Veľký Krtíš District. Expert Workshop Proceedings, Modrý Kameň, 8 September 2017]*. Obvodná poľovnícka komora, Veľký Krtíš, 34 pp (in Slovak). **BCP**
62. MAJLÁTHOVÁ V., HURNÍKOVÁ Z., MAJLÁTH I. & PEŤKO B., 2007: *Hepatozoon canis* infection in Slovakia: imported or autochthonous? *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, **7**(2): 199–202. **SAI**
63. MOŠANSKÝ A., 1983: Teriofauna východného Slovenska a katalóg mamaliologických zbierok Východoslovenského múzea. III. Časť (Carnivora 2) [Mammal fauna of Eastern Slovakia and catalogue of the East Slovakian Museum. III. Part (Carnivora 2)]. *Zborník Východoslovenského múzea v Košiciach – Prírodné Vedy*, **24**: 105–125. **SAO**
64. MOŠANSKÝ A., 1995: Vlk šakal (*Canis aureus*) na Slovensku [Golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia]. Pp.: 107–108. In: URBAN P. & BALÁŽ D. (eds.): *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku [Research and Protection of Mammals in Slovakia]*. SAŽP-centrum, Banská Bystrica; MŽP SR, Bratislava, 157 pp (in Slovak, with an abstract in English). **BCP**
65. NAVRÁTIL L., VÉGH F., BANIČ V., RAJSKÝ D., ÁC P. & KMEŤ V., 2002: Šakal zlatý (*Canis aureus*) [Golden jackal (*Canis aureus*)]. Pp.: 179–180. In: NAVRÁTIL L., VÉGH F., BANIČ V., RAJSKÝ D., ÁC P. & KMEŤ V. (eds.): *Srdce Žitného ostrova: okres Dunajská Streda [The Heart of the Žitný ostrov area: Dunajská Streda District]*. Združenie priateľov Žitného ostrova, Dunajská Streda, 208 pp (in Slovak). **BCP**

66. OTRIVÁ J., 2014: Po lesoch na východe Slovenska behajú šakaly [In the forests in the east of Slovakia, the jackals are running]. *Korzár Horný Zemplín*, 28. júl 2014. URL: <https://hornyzemplin.korzar.sme.sk/c/7302512/po-lesoch-na-vychode-slovenska-behaju-sakaly.html> (in Slovak) **PA**
67. PYŠKOVÁ K., STORCH D., HORÁČEK I., KAUZÁL O. & PYŠEK P., 2018: Golden jackal (*Canis aureus*) in the Czech Republic: the first record of a live animal and its long-term persistence in the colonized habitat. *ZooKeys*, **641**: 151–163. **SAI**
68. RAJSKÁ M., FIGUROVÁ J., LUKÁČ Z. & FIGURA A., 2013. Šakal zlatý (*Canis aureus*) novodobý predátor malej zveri na Slovensku [Golden jackal (*Canis aureus*) a modern predator of small game in Slovakia]. Pp.: 107–110. In: RAJSKÝ M., FIGURA M. & RAJSKÝ D. (eds.): *X. Žitnoostrovská konferencia s medzinárodnou účasťou: zborník referátov a abstraktov [10th International Conference in Žitný ostrov with International Participation: Proceedings]*. Centrum výskumu živočíšnej výroby, Nitra, 115 pp. (in Slovak). **BCP**
69. RAJSKÝ D. & KOLIMÁR M., 2014: Ani líška, ani vlk [Neither fox nor wolf]. *Pol'ovníctvo a Rybárstvo*, **66**(2): 8–12 (in Slovak). **PA**
70. RAJSKÝ D. & MRAČKO I., 1999: Tvorba životného prostredia a vzácne druhy podunajskej fauny [Environment management and rare species of the Danube fauna]. *Slovenský Veterinársky Časopis*, **24**(3): 162–164 (in Slovak). **SAO**
71. RAJSKÝ D. & NAGY Z., 1996: Príspevok k zoogeografii šakala obyčajného (*Canis aureus*) v Podunajskej oblasti [Contribution to the zoogeography of golden jackal (*Canis aureus*) in the Danube Region]. Pp.: 319–321. In: HLAVÁČ P. (ed.): *Biodiverzita z aspektu ochrany lesa a poľovníctva [Biodiversity in the Field of the Forest Protection and Hunting]*. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 322 pp (in Slovak). **BCP**
72. RAJSKÝ D. & NAGY Z., 1997: Výskyt šakala v Podunajsku [Occurrence of the golden jackal in the Danube region]. *Pol'ovníctvo a Rybárstvo*, **49**(10): 6–7 (in Slovak). **PA**
73. RAJSKÝ D. & NAGY Z., 1998: Výskyt šakala zlatého (*Canis aureus*) na Slovensku [Some aspects of the occurrence of golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia]. *Slovenský Veterinársky Časopis*, **23**(1): 34–35 (in Slovak). **SAO**
74. RAJSKÝ D., SOKOL J., KUBINEC J. & NAGY Z., 1996: Niektoré bioklimatické faktory expanzie šakala obyčajného (*Canis aureus*) na juhozápadné Slovensko [Some bioclimatic factors of the expansion of the golden jackal (*Canis aureus*) to south-western Slovakia]. Pp.: 45–46. In: ANONYMOUS (ed.): *Aktuálne otázky bioklimatologie zvierat. Sborník príspevků z 11. ročníku odborného semináře s mezinárodní účastí. Brno 11. prosince 1996 [Current Issues of Animal Bioclimatology. Proceedings from the 11th Expert Seminar, Brno, 11 December 1996]*. NOEL 2000, Brno, 82 pp (in Slovak). **BCP**
75. RAJSKÝ D., ÁČ P. & FERENČÍK I., 1998: Diverzita vybraných druhov fauny v oblasti Vodného diela Gabčíkovo z pohľadu vývoja populácií a prevencie nákaz [Diversity of selected fauna species in the area of the Gabčíkovo Waterworks in terms of population development and disease prevention]. *Slovenský Veterinársky Časopis*, **23**(6): 309–3013 (in Slovak). **SAO**
76. RAJSKÝ D., NAGY Z., CIBEREJ J., MIŠKO J., LETKOVÁ V. & TRÁVNIČEK M., 2001: Faunistic and venator aspects of natural reintroduction of rare species of free-living animals in the biotop of „Žitný ostrov“. Pp.: 36–43. In: TRÁVNIČEK M., LETKOVÁ V., CIBEREJ J., MIŠKO J. & RAJSKÝ D. (eds.): *International Seminar on Protection and Welfare of Free-living Animals in Slovakia: Proceedings, Košice – Iľské Tatry – Gabčíkovo 24 July – 2 August 2001*. University of Veterinary Medicine Press, Košice, 134 pp. **BCP**
77. RAJSKÝ D., NAGY Z., CIBEREJ J., MIŠKO J., LETKOVÁ V. & TRÁVNIČEK M., 2004: Faunistic and venator aspects of natural reintroduction of rare species of free-living animals in the biotop of „Žitný ostrov“. Pp.: 75–79. In: TRÁVNIČEK M. (ed.): *II International Seminar on Wild Fauna*. University of Veterinary Medicine, Košice, 82 pp. **BCP**
78. RAJSKÝ D., HELL P. & SOKOL J., 2005: Šakal zlatý na Slovensku [Golden jackal in Slovakia]. *Naše Poľovníctvo*, **8**: 16–17 (in Slovak). **PA**
79. RAJSKÝ D., DUBINSKÝ P. & PEŤKO B., 2008: Výskyt šakala zlatého (*Canis aureus*) na Slovensku [Occurrence of the golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia]. Pp.: 35. In: ANONYMOUS (ed.): *Zborník*

- abstraktov – *Prírodné ohniskové nákazy* [Book of Abstracts – Natural Focal Diseases]. Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV, Košice, 60 pp (in Slovak). **CA**
80. RAJSKÝ D., FIGURA A. & FIGUROVÁ J., 2013: Novodobý výskyt šakala zlatého (*Canis aureus*) na Slovensku a v Podunajskej oblasti [Modern occurrence of the golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia and in the Danube region]. Pp.: 137–153. In: MIKUŠ T. & KRÍŠTOFVÁ L. (eds.): *Konferencia o životnom prostredí v Trnavskom samosprávnom kraji. Zborník z konferencie* [Conference on Environment in Trnava Self-Governing Region. Proceedings from the Conference]. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Trnava, 254 pp (in Slovak). **BCP**
 81. RAJSKÝ D., GARAJ P., KROPIL R., ŠUBA I. & KAŠTIER P., 2014: Aktuálna situácia a faunistické aspekty šakala zlatého *Canis aureus* na Slovensku [Current situation and faunistic aspects of the golden jackal *Canis aureus* in Slovakia]. Pp.: 163–175. In: GARAJ P. (ed.): *Poľovnícky manažment a ochrana zveri 2014: Zborník vedeckých prác a odborných prác z XXVII. ročníka vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou „Poľovnícky manažment a ochrana zveri 2014“, konanej na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene 7. 5. 2014* [Hunting Management and Game Protection 2014: Proceedings from XXVIIth Scientific Conference “Hunting Management and Game Protection of the Year 2014”, held at the Faculty of Forestry TU in Zvolen, 7 May 2014]. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 336 pp (in Slovak). **BCP**
 82. RAJSKÝ D., BENČIČ T., ŠUBA I. & KAŠTIER P., 2014: Neznámy návštevník [Unknown visitor]. *Pol'ovníctvo a Rybárstvo*, **66**(10): 24–26 (in Slovak). **PA**
 83. RAJSKÝ D., FIGURA A. & SZINGER J., 2017: Z histórie a súčasnosti poľovníctva v okrese Dunajská Streda [On the history and present days of hunting in the Dunajská Streda district]. *Žitnoostrovne Poľovnícke Listy*, **1**: 79–95 (in Slovak). **SAO**
 84. RANC N. & LANSZKI J., 2018: Movement ecology of the golden jackal in Europe: first insights from GPS telemetry. P.: 33. In: GIANNATOS G., BANEÁ O. C., HATLAUF J., SILLERO-ZUBIRI C., GEORGIADIS C. & LEGAKIS A. (eds.): *Proceedings of the 2nd International Jackal Symposium, Marathon Bay, Attiki, Greece 2018*. *Hellenic Zoological Archives*, **9**: 1–160. **CA**
 85. REZIĆ A., BOŠKOVIC I., LUBINU P., PIRIA M., FLORIJANČIĆ T., SCANDURA M. & ŠPREM N., 2017: Dimorphism in the skull form of golden jackals (*Canis aureus* Linnaeus, 1758) in the Western Balkans: A geometric morphometric approach. *Pakistan Journal of Zoology*, **49**(3): 989–997. **SAI**
 86. RUTKOWSKI R., KROFEL M., GIANNATOS G., ČIROVIĆ D., MÄNNIL P., VOLOKH A. M., LANSZKI J., HELTAI M., SZABÓ L., BANEÁ O. C., YAVRUYAN E., HAYRAPETYAN V., KOPALIANI N., MILIOU A., TRYFONOPOULOS G. A., LYMBERAKIS P., PENEZIĆ A., PAKELTYTĖ G., SUČECKA E. & BOGDANOWICZ W., 2015: A European Concern? Genetic structure and expansion of golden jackals (*Canis aureus*) in Europe and the Caucasus. *Public Library of Science One*, **10**(11): 1–22. **SAI**
 87. ŠEBO M., 2008: Šakal zlatý [Golden jackal]. *Pol'ovníctvo a rybárstvo* **60**(9): 7. ISSN 0231-8768 (in Slovak) **PA**
 88. SIMENEH G., 2010: *Habitat Use and Diet of Golden Jackal (Canis aureus) and Human – Carnivore Conflict in Guassa Community Conservation Area, Menz*. A Thesis Submitted to the School of Graduate Studies of Addis Ababa. Addis Ababa University, Addis Ababa, 63 pp + 4 pp appendix. **QP**
 89. SLÁDEK J. & MOŠANSKÝ A., 1985: *Cicavce okolo nás* [Mammals Around Us]. Osveta, Martin, 258 pp (in Slovak). **SPB**
 90. SLAMKA M., KAŠTIER P. & SCHWARZ M., 2017: The golden jackal in Slovakia. *Canid Biology and Conservation*, **20**(9): 38–41. **SAO**
 91. STLOUKAL E., MATIS D., BULÁNKOVÁ E., HOLECOVÁ M., KAUTMAN J., KOVÁČ V., KRNO I., KULFAN M., MIKLÓS P. & ŽIAK D., 2004: Natura 2000 – Zoznam druhov živočíchov uvedených v prílohách Smernice o biotopoch, známych z územia Slovenska [Natura 2000 – Species listed in Annexes of the Habitat Directive known in Slovakia]. *Folia Faunistica Slovaca*, **8**: 1–16 (in Slovak, with an abstract in English). **SAO**
 92. STOLLMANN A., URBAN P., KADLEČÍK J. & UHRIN M., 1997: Návrh (červeného) zoznamu cicavcov (Mammalia) fauny Slovenskej republiky [Proposal of (Red) List of the mammal fauna of the Slovak

- Republic]. *Ochrana Prírody, Banská Bystrica*, **15**: 201–218 (in Slovak, with an abstract in English). **SAO**
93. STOYANOV S., 2012: Craniometric differentiation of golden jackals (*Canis aureus* L., 1758) in Bulgaria. Pp.: 39–47. In: ĐORDEVIĆ N. (ed.): *International Symposium on Hunting “Modern Aspects of Sustainable Management of Game Populations”*. Zemun-Belgrade, Serbia, 22–24 June 2012. University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Zemun, 175 pp. **BCP**
94. SZABÓ L., HELTAI M., LANSZKI J. & SZŐCS E., 2007: An indigenous predator, the golden jackal (*Canis aureus* L. 1758) spreading like an invasive species in Hungary. *Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca*, **63–64**: 230–235. **SAO**
95. SZABÓ L., HELTAI M., SZUCS E., LANSZKI J. & LEHOCZKI R., 2009: Expansion range of the golden jackal in Hungary between 1997 and 2006. *Mammalia*, **73**: 307–311. **SAI**
96. SZABÓ L., HELTAI M. & LANSZKI J., 2009: Újra itthon: Az aranyasakál terhódítása a Kárpát-medencében [Again at home: the spreading of the golden jackal in the Carpathian Basin]. *Nimród*, **97**(3): 10–12 (in Hungarian). **PA**
97. TÓTH T., KRECSÁK L., SZÜCS E., HELTAI M. & HUSZÁR G., 2009: Records of the golden jackal (*Canis aureus* Linnaeus, 1758) in Hungary from 1800th until 2007, based on a literature survey. *North-Western Journal of Zoology* **5**(2): 386–405. **SAI**
98. TRÁVNIČEK M., CIBEREJ J., MIŠKO J., LAZAR P., RAJSKÝ D., KOSUTH P. & ČURLÍK J., 2001: Fauna salvaje de Eslovaquia. Pp.: 20–25. In: TRÁVNIČEK M., LETKOVÁ V., CIBEREJ J., MIŠKO J. & RAJSKÝ D. (eds.): *International Seminar on Protection and Welfare of Free-living Animals in Slovakia. Proceedings, Košice – Vysoké Tatry – Gabčíkovo. 24 July – 2 August 2001*. University of Veterinary Medicine Press, Košice, 134 pp. **BCP**
99. TROUWBORST A., KROFEL M. & LINNELL J. D., 2015: Legal implications of range expansions in a terrestrial carnivore: the case of the golden jackal (*Canis aureus*) in Europe. *Biodiversity and Conservation*, **24**(10): 2593–2610. **SAI**
100. URBAN P., BUČKO J. & GUIMARÃES N., 2016: Golden jackal (*Canis aureus*) a booming species in Slovakia? Pp.: 227–228. In: KRUMPÁLOVÁ Z., ZIGOVÁ M. & TULIS F. (eds.): *Zborník príspevkov z vedeckého kongresu „Zoológia 2016“ [Proceedings from Scientific Congress “Zoology 2016”]*. Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra, 250 pp. **BCP**
101. URBAN P., BUČKO J., GUIMARÃES N. & KUŠÍK P., 2017: Šakal zlatý (*Canis aureus*): Novinky zo Slovenska [Golden jackal (*Canis aureus*): News from Slovakia]. P.: 46. In: URBAN P. & GUIMARÃES N. (eds.): *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku. Zborník abstraktov z 13 celoštátnej vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou [Research and Protection of Mammals in Slovakia. Book of Abstracts from the 13th Scientific Conference]*. Belianum, Banská Bystrica, 55 pp (in Slovak). **CA**
102. URBAN P., BUČKO J., GUIMARÃES N. & KUŠÍK P., 2017: Šakal zlatý (*Canis aureus*) v Európe, na Slovensku a v okrese Veľký Krtíš [Golden jackal (*Canis aureus*) in Europe, in Slovakia and in the Veľký Krtíš district]. Pp.: 5–16. In: KUŠÍK P. & RAJSKÝ D. (eds.): *Šakal zlatý a ostatní reálni aj potenciálni privandrovalci zvyšujúci druhovú diverzitu prírody okresu Veľký Krtíš. Zborník referátov z odborného seminára, Modrý Kameň, 8. september 2017 [Golden Jackal and the Other Real and Potential Newcomers Increasing the Species Diversity of Nature in the Veľký Krtíš District. Seminar Proceedings, Modrý Kameň, 8 September 2017]*. Obvodná poľovnícka komora, Veľký Krtíš, 34 pp (in Slovak). **BCP**
103. URBAN P., BUČKO J. & KUŠÍK P., 2017: Šakal zlatý na Slovensku – Ako ho vníma verejnosť? [Golden jackal in Slovakia – How it is perceived by the public?]. *Quaestiones Rerum Naturalium*, **4**(1): 1–31 (in Slovak, with a summary in English). **SAO**
104. URBAN P., BUČKO J. & KUŠÍK P., 2017: Zlatá éra šakala zlatého [The golden era of the golden jackal]. *Poľovníctvo a Rybárstvo*, **69**(8): 8–12 (in Slovak). **PA**
105. URBAN P., GUIMARÃES N., BUČKO J., KUŠÍK P. & RAJSKÝ D., 2018: Šakal zlatý (*Canis aureus*) na Slovensku – čo o ňom (ne)vieme [Golden jackal (*Canis aureus*) in Slovakia what we (don't) know about it]. Pp.: 79–87. In: SLAMEČKA J. (ed.): *Levické poľovnícke dni 27.–29. 4. 2018. Katalóg trofejí z chovateľskej prehliadky za poľovnícku sezónu 2017–2018 [Levice Hunting Days 27–29 April 2018]*.

- The Catalogue of Trophies from the Breeding and Hunting Exhibition from the Hunting Season 2017–2018*. Obvodná poľovnícka komora. Levice, 88 pp (in Slovak). **BCP**
106. VELASOVÁ J., 2014: V Zboji našli nezvyčajné zviera, šakal k nám prišiel z Afriky [An unusual animal found in Zboj, a jackal came to us from Africa]. *Noviny SK*, 17. 7. 2014. URL: <https://www.noviny.sk/slovensko/132568-v-zboji-nasli-nezvycajne-zviera-sakal-k-nam-prisiel-z-afriky> (in Slovak). **PA**
107. VICIAN V., 2015: Našli tu domov: invázne druhy živočíchov [They found home here: invasive animal species]. *Naše Poľovníctvo*, **12**(9): 8–9 (in Slovak). **PA**
108. VĽASÁK M. & VĽASÁKOVÁ M., 2014: Prvý nález šakala zlatého (*Canis aureus*) v okrese Humenné [First record of the golden jackal (*Canis aureus*) in the Humenné district]. *Natura Carpatica*, **55**: 117–122 (in Slovak, with an abstract in English). **SAO**
109. VRAŽDA D., 2008: V Banskej Bystrici videli šakala [They saw a jackal in Banská Bystrica]. *SME*, 8. august 2008: 5. URL: <https://www.sme.sk/c/4010700/v-banskej-bystrici-videli-sakala.html> (in Slovak). **PA**
110. ZACHOS F. E., CIROVIC D., KIRSCHNING J., OTTO M., HARTL G. B., PETERSEN B. & HONNEN A.-C., 2009: Genetic variability, differentiation, and founder effect in golden jackals (*Canis aureus*) from Serbia as revealed by mitochondrial DNA and nuclear microsatellite loci. *Biochemical Genetics*, **47**(3–4): 241–250. **SAI**
111. ŽIAK D. & URBAN P., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska [Red (ecozozological) list of mammals (Mammalia) of Slovakia]. In: BALÁŽ D. & URBAN P. (eds.): *Red List of Plants and Animals of Slovakia. Ochrana Prírody, Banská Bystrica*, **20**: 154–156 (in Slovak, with an abstract in English). **SAO**