

fully determined. Method failed in cases of strongly decomposed tissues, but showed reliable and efficient when applied on fresh or well preserved samples.

P-127

MEĐUODNOS DULJINE KUKOVLJA, DULJINE TIJELA I TJELESNE MASE DOBROG DUPINA (*Tursiops truncatus*) IZ JADRANSKOG MORA

D. Škrtić¹, T. Gomerčić², M. Đuras Gomerčić¹, S. Ćurković², H. Lucić², S. Vuković² i H. Gomerčić¹

¹Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Hrvatska (martina.duras@vz.tel.hr, hlucic@vef.hr, hroje.gomerccic@vef.hr, svukovic@vef.hr), ²Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Hrvatska (tomislav.gomerccic@vef.hr)

U 52 dobra dupina (*Tursiops truncatus*), koji su pronađeni mrtvi od listopada 1990. do ožujka 2003. godine u Jadranskom moru, istraživani su međudodnos duljine kukovlja s tjelesnom masom i duljinom tijela. Istraženo je 29 ženki, tjelesne mase od 23,65 do 261 kg, duljine tijela od 122 do 288 cm i 23 muške životinje tjelesne mase od 75 do 350 kg duljine tijela 163 do 312 cm. Prosječna duljina kukovlja bila je 7,95 cm (od 1,8 do 12,7 cm). Razlika između duljine lijevog i desnog kukovlja iste životinje u prosjeku je iznosila 0,37 cm, s najvećom razlikom od 1,5 cm. Velika korelacija ($R=0,971$) između duljine kukovlja i duljine životinje opažena je kod ženki dobrog dupina, dok kod mužjaka korelacija nije uočena. Kod ženki također postoji korelacija ($R=0,941$) između duljine kukovlja i tjelesne mase životinje dok je kod mužjaka nema. Koristeći ove korelacije kod ženki dobrog dupina na temelju prosječne duljine kukovlja možemo procijeniti duljinu tijela (duljina tijela u cm = $100,37 \ln(\text{duljina kukovlja u cm}) + 49,787$) i njezinu tjelesnu masu (tjelesna masa u kg = $26,147 \text{duljina kukovlja u cm} - 29,419$).

CORRELATION BETWEEN PELVIC BONE LENGTH, BODY LENGTH AND BODY MASS OF BOTTLENOSE DOLPHINS (*Tursiops truncatus*) FROM THE ADRIATIC SEA

D. Škrtić¹, T. Gomerčić², M. Đuras Gomerčić¹, S. Ćurković², H. Lucić², S. Vuković² and H. Gomerčić¹

¹Department of Anatomy, Histology and Embriology, Veterinary Faculty, University of Zagreb, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Croatia (martina.duras@vz.tel.hr, hlucic@vef.hr, hroje.gomerccic@vef.hr, svukovic@vef.hr), ²Department of Biology, Veterinary Faculty, University of Zagreb, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Croatia (tomislav.gomerccic@vef.hr)

The correlation of pelvic bone length, body length and body mass of 52 bottle-nose dolphins (*Tursiops truncatus*) found dead from October 1990 till March 2003

in the Adriatic Sea was investigated. This study included 29 females of body mass in range from 23.65 to 261 kg, body length in range from 122 to 288 cm and 23 males of body mass in range from 75 to 350 kg and body length from 163 to 312 cm. The average pelvic bone length was 7.95 cm (in range from 1.8 to 12.7 cm). The average difference in length of the left and right pelvic bone of the same animal was 0.37 cm, and the highest difference was 1.5 cm. A high correlation ($R=0.971$) between pelvic bone length and body length was observed in females although the correlation was not found in males. Females also show a correlation ($R=0.941$) between pelvic bone length and body mass while males do not. Using this correlations in females based on the average pelvic bone length the body length (body length in cm = $100.37 \ln(\text{pelvic bone length in cm}) + 49.787$) and body mass (body mass in kg = $26.147 \text{ pelvic bone length in cm} - 29.419$) can be calculated.

P-128

PROCJENA STAROSTI DOBROG DUPINA (*Tursiops truncatus*) IZ
JADRANSKOG MORA PREMA BROJU ZONA PRIRASTA U
ZUBNOM DENTINU I USPOREDBA S DULJINOM TIJELA I
TJELESNOM MASOM ŽIVOTINJE

S. Ćurković^a, T. Gomerčić^a, M. Đuras Gomerčić^a, H. Lucić^a, H. Gomerčić^a, D. Škrtić^a
i S. Vuković^a

¹Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Hrvatska (martina.duras@vz.tel.hr, hlucic@vef.hr, hrvoje.gomercic@vef.hr, svukovic@vef.hr), ²Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, HR-10000 Zagreb, Hrvatska (tomislav.gomercic@vef.hr)

U 51 dobroć dupina iz Jadranskog mora procijenjena je starost na temelju zona prirasta u zubnom dentinu. Na podužnim i poprečnim presjecima zubiju obojenim hemalaunom brojane su zone prirasta u dentinu. Najveća procijenjena starost dobroć dupina bila je 26 godina, a najmlade životinje mlade su od godinu dana. Prosječna starost istraženih dobrić dupina je 10,6 godina, a najčešća 12 godina. Histogram starosti istraženih dobrić dupina ukazuje na mladu populaciju s povećanom smrtnošću muških jediniki u dobi od 9 do 12 godina. Starost dobrić dupina u boljoj je korelaciji s duljinom tijela ($R=0,900$) nego s tjelesnom masom ($R=0,792$). Poznavanjem duljine tijela dobroć dupina koristeći jednadžbu: starost u godinama = $0,091e^{0,0179 \text{ duljina tijela u cm}}$ može se procijeniti starost životinje, a za procjenu starosti životinje na temelju tjelesne mase može se koristiti jednadžba: starost u godinama = $1,4383e^{0,0097 \text{ tjelesna masa u kg}}$. Poznavanjem spola životinje preciznije se procjenjuje starost životinje na temelju duljine tijela pomoću jednadžbe za mužjake (starost u godinama = $0,0786e^{0,0189 \text{ duljina tijela u cm}}$ uz faktor korelacije $R=0,918$) i za ženke (starost u godinama = $0,0909e^{0,0174 \text{ duljina tijela u cm}}$ uz faktor korelacije $R=0,907$).



Hrvatsko biološko društvo 1885
SOCIETAS BIOLOGORUM CROATICA 1885
Croatian Biological Society

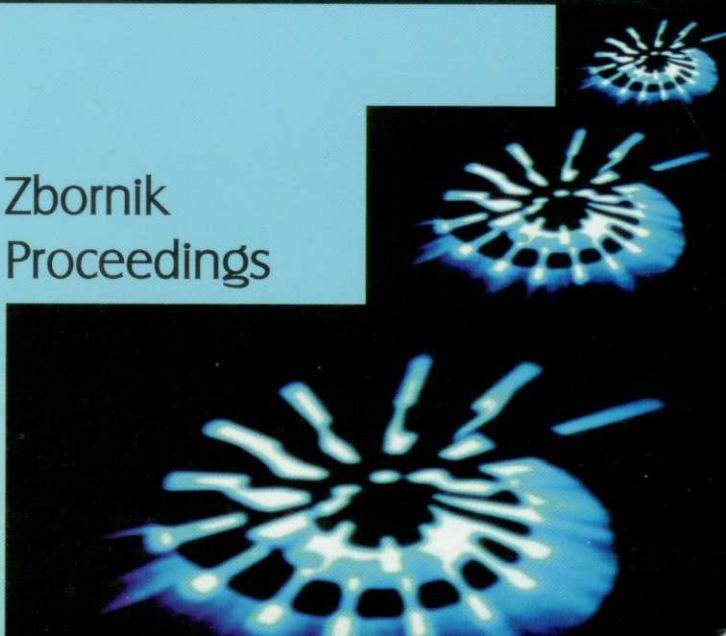
8. HRVATSKI BIOLOŠKI KONGRES

s međunarodnim sudjelovanjem
Zagreb, 27. rujna - 2. listopada 2003.

8th CROATIAN BIOLOGICAL CONGRESS

with International Participation
Zagreb, September 27 - October 2, 2003

Zbornik
Proceedings



Organizator kongresa i izdavač zbornika

Hrvatsko biološko društvo 1885

Croatian Biological Society

Rooseveltova trg 6, HR-10000 Zagreb, Hrvatska (Croatia)

Telefon / Phone: +385 (0)1 4826 267; Fax: +385 (0)1 4826 260

e-mail: hbd@zg.biol.pmf.hr

URL: www.hbd1885.hr

Malo vijeće Hrvatskog biološkog društva 1885

Executive Board of the Croatian Biological Society

Višnja Besendorfer (predsjednica - President), Mladen Kučinić (dopredsjednik - Vice-president), Petar T. Mitrikeski (tajnik - Secretary), Irina Zupan (blagajnica - Treasurer), Marijana Krsnik-Rasol, Nikola Ljubešić, Mirjanja Pavlica, Lela Zadražil, Daniela Hamidović

Veliko vijeće Hrvatskog biološkog društva 1885

Council of the Croatian Biological Society

Višnja Besendorfer, Mladen Kučinić, Petar T. Mitrikeski, Irina Zupan, Marijana Krsnik-Rasol, Nikola Ljubešić, Mirjana Pavlica, Lela Zadražil, Daniela Hamidović, Jasna Franekić Čolić, Paula Durbešić, Srećko Jelenić, Sibila Jelaska, Ivica Valpotić, Anđelika Plenković-Moraj, Gordana Lacković-Venturin, Srećko Leiner, Mladen Krajačić, Oskar Springer, Velimir Šipoš, Stanislav Leniček, Sven Jelaska, Toni Nikolić, Milvana Arko-Pljevac, Marija Horvat, Anika Mate, Žaklin Lukša, Branko Glamuzina, Gorenka Sinovčić

Hrvatsko biološko društvo 1885 je član /
Croatian Biological Society is member of
IUCN - The World Conservation Union

Grafička priprema i tisak:

Četiri boje d.o.o.

Matetićevo 43, 10000 Zagreb

Tel: +385 (0)1 3867 100

Fax: +385 (0)1 3867 105

e-mail: cetiriboje@cetiriboje.hr

UDK 57(063)

Hrvatski biološki kongres (8; 2003; Zagreb)

Zbornik sažetaka Osmog hrvatskog biološkog kongresa

= Proceedings of Abstracts of Eighth Croatian Biological

Congress / uredile = edited by Višnja Besendorfer,

Nevenka Kopjar. - Zagreb: Hrvatsko biološko društvo 1885.

- 538 str., 23,5 cm

Tekst na hrv. i engl. jeziku. - kongres je održan 27. rujna -
2. listopada 2003. u Zagrebu

Str. 7 - Kazalo

ISBN 953-6241-05-6

1. Besendorfer, Višnja

2. Kopjar, Nevenka