

# Usporedne osobitosti histološke građe hipofiza dobrog dupine (*Tursiops truncatus*) i plavobijelog dupina (*Stenela coeruleoalba*) iz Jadranskog mora

H. Lucić<sup>1</sup>, G. Domitran<sup>2</sup>, S Vuković<sup>1</sup>, H. Gomerčić<sup>1</sup>, M. Đuras-Gomerčić<sup>1</sup>, T. Gomerčić<sup>3</sup>, D. Škrčić<sup>1</sup>, S Ćurković<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb

<sup>2</sup> Varaždinska 52, 49250 Zlatar

<sup>3</sup> Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb

## Sažetak

Istraživanje opisuje osnovnu mikroskopsku građu hipofize dobrog i plavobijelog dupina primjenom različitih metoda histološkog bojenja. Hipofiza u obje istražene vrste dupina je izdužena, oblika spljoštenog štapića, poprečno položenog na dno lubanjske šupljine. Držak hipofize i pars nervosa nalaze se u središnjem dijelu organa te na taj način svojim oblikom hipofiza dupina odstupa od sličnog oblika hipofize u kopnenih sisavaca i čovjeka. Nastavljajući se na infundibulum, pars nervosa hipofize dupina dijeli se na dva kraka od kojih svaki, razgranavajući se, urasta u postrane dijelove hipofize koji čine njen pars distalis. Zbog ovakvog odnosa adenohipofize i neurohipofize dupina teško je govoriti o neurohipofizi kao stražnjem i adenohipofizi kao prednjem režnju hipofize. U pars distalis hipofize obje istražene vrste dupina dobro se diferenciraju kromofobne i kromofilne stanice. Prema neurohipofizi i središnjem dijelu hipofize broj kromofobnih stanica se smanjuje, a povećava se broj bazofilnih stanica. Sve stanice pars distalis hipofize obje istražene vrste dupina reagiraju PAS pozitivno. U dupina se prema literaturi, ne navode stanice pars intermedia hipofize kao što je to u kopnenih sisavaca. U pars distalis hipofize kako plavobijelog, tako i dobrog dupina uočene su nakupine stanica koje su više ili manje pravilnog, okruglog ili ovalnog oblika, oštro ograničene od ostalih stanica adenohipofize. Stanice te nakupine u hipofizi dupina slično reagiraju na histološke boje i svojim izgledom podsjećaju na stanice pars intermedia hipofize kopnenih sisavaca što otvara mogućnost pretpostavke da su nakupine nespecifičnih stanica zapravo stanice pars intermedia hipofize dupina.

**Ključne riječi:** dobri dupin, plavobijeli dupin, hipofiza, adenohipofiza, neurohipofiza

\*Kontakt autor:

dr. sc. Hrvoje Lucić, e-mail: [hlucic@vef.hr](mailto:hlucic@vef.hr)

# **VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

## **ORGANIZACIJSKI ODBOR**

*Predsjednik - Dean Konjević  
Dopredsjednica - Željka Cvrtila*

### *Članovi:*

*Marija Lipar, Nino Mačešić, Nadica Malnar-Strmečki,  
Tomislav Mašek, Vesna Matijatko, Krešimir Severin,  
Ivana Stolić, Igor Štoković*

## **ZNANSTVENI ODBOR**

*Josip Madić, Ivica Valpotić, Ljiljana Bedrica, Suzana Milinković-Tur,  
Dražen Matičić, Alen Slavica, Iva Getz*

*Izdavač: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

*Tisak: Novel centar, d.o.o.*

*Realizacija: Zadružna štampa d.d.*

*Urednici: Željka Cvrtila i Dean Konjević*

*Oblikovanje omota: Krešimir Severin*

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 648246.

Sažetci tiskani u zborniku nisu recenzirani ni lektorirani