

# CÂTEVA OBSERVAȚII PRIVIND BIOMETRIA ȘI PATOLOGIA A DOUĂ EXEMPLARE DE *DELPHINUS DELPHIS PONTICUS* EȘUATE ÎN ZONA LITORALĂ CONSTANȚA-MANGALIA (2005-2006)

**Angelica Curlișcă  
Nicoleta Ursu**

Delfinii au fascinat oamenii timp de sute de ani și continuă să o facă și astăzi prin frumusețea, grația și inteligența lor.

O scurtă privire asupra istoricului studiilor legate de aceste uimitoare animale evidențiază următoarele:

- primele note, relativ detaliate, despre delfinii din bazinul pontic, aparțin lui Averkiev și au fost publicate în 1866, într-un cotidian, articolul făcând referiri la pescuitul delfinilor în zona coastelor rusești ale Mării Negre.

- cele mai vechi studii publicate care fac referiri la răspândirea speciei *Delphinus delphis ponticus* L.1758 în Marea Neagră sunt cele ale lui V. I. Tsalkin din 1937.

- în 1956, S. E. Kleinenberg, propune o primă estimare a raportului celor trei specii de delfini din Marea Neagră în rândul capturilor: 10 marsuini (*Phocaena phocaena relicta* L.1758) - un delfin *Tursiops truncatus ponticus* Montagu 1821 - 200 de delfini comuni (*Delphinus delphis* L.1758).

- prima lucrare publicată cu referiri la cetaceele din zona litoralului românesc aparține Luciei Borcea (1935), care ocupându-se de studiul nematelmintilor paraziți prezenți în Marea Neagră, a urmărit și speciile parazite pe cetaceele din bazinul pontic.

Secolul trecut a adus cu sine o intensificare a studiilor realizate asupra acestor mamifere marine atât în lume cât și în bazinul Mării Negre (BEL'KOVICH, V.M., 1996, BIRKUN, A.jr., 2002). Semnarea acordurilor de protecție a acestor mamifere marine (ACCOBAMS) a fost o consecință directă a acestor studii.

Majoritatea studiilor realizate asupra delfinilor la litoralul românesc sunt, de fapt, studii realizate, în cea mai mare parte, asupra exemplarelor aflate în captivitate la Delfinariul din Constanța. (PLOTAGA G., 1980, MICU E., 1986, VASILIU FL., 1986, GOMOIU M.T., VASILIU FL., 1986).

Prezenta lucrare evidențiază câteva date biometrice și patologice obținute din studiul a două exemplare de *Delphinus delphis* L.1758 eșuate în aprilie 2005 respectiv martie 2006.

Cu aceste date continuăm să îmbogățim baza de date referitoare la delfinii din Marea Neagră existența în cadrul Delfinariului.

Cele două exemplare luate în studiu sunt doi delfini din specia *Delphinus delphis ponticus* L.1758.

Nume	Richy	D1
Gen	mascul	Femela
Data eșuării	2 aprilie 2005	25 martie 2006
Locul eșuării	23 August	Dana 12-14 Constanța
Data morții	21 nov. 2005	25 martie 2006
Talie	1.76m	1.78m
Greutate	69 kg	65 kg

Leziuni externe	Cicatrice pe cap, pe partea stângă (lovitura de skyjet)	Tăieturi de elice dorsal stânga (11 cm), dorsal-zona centrală 4 tăieturi (1.5-6 cm), dorsal dreapta o tăietură de 4 cm infectată și una de 7 cm cu două puncte infectate. La 6 cm de event o leziune circumscrișă ușor deschisă, infectată; în zona cozii o leziune dorsal-dreapta de 4 cm deschisă și infectată. Pe lobul stâng al înotătoarei codale o leziune de 6.5 cm deschisă, infectată.
<b>PATOLOGIE</b>		
Sistem respirator	Congestie pulmonară, edem	Emfizem pulmonar cu zone bronhopneumonice
Sistem digestiv	Leziuni aftoase în cavitatea bucală; Stomac glandular cu mucoasă hemoragică; Masă intestinală cu conținut cremos, aspect hemoragic Splină hiperplazică	Leziuni aftoase în cavitatea bucală;  Splină cu hemoragie subcapsulară, hiperplazică
Sistem excretor	Nefrită necrotică interstițială	Nefrită asociată cu zone de necroză și zone hialine
Sânge	-	<b>Biochimic:</b> Nivelul creatininei – 0.8 față de 1.5-1.7 (normal); Amilaza: 56.3 față de 4.0-9.0 (normal); Bilirubina totală: 1.4 față de 0-0.6 (normal). <b>Hemoleucograma:</b> Hemoglobina 6.8 față de 12-18 (normal) Trombocite 94 față de 200-500 (normal) Leucocite: 5.20 față de 6 – 17 (normal)

## CONCLUZII:

- moartea ambelor exemplare a survenit în urma insuficienței renale și, în principal, a insuficienței respiratorii;
- conform analizelor anatomo-patologice am constatat că:
  - o Richy avea congestie și edem pulmonar (PAUL I., 1982)
  - o D1 – emfizem pulmonar cu zone de bronhopneumonic – ceea ce certifică, încă o dată, ca una dintre cauzele mortalității ridicate la această specie o reprezintă bolile pulmonare (așa cum este relatat și în literatura de specialitate) (PAUL I., 1982);

- o altă boală comună evidențiată la cele două exemplare este infecția renală (nefrită necrotică);
- ambele exemplare prezintă leziuni datorate impactului cu diferite ambarcațiuni.

## Concluzie finală:

Bolile constatate la cele două exemplare de *Delphinus delphis* L. 1758 nu ar fi oferit acestora o supraviețuire îndelungată în mediul marin, dar așa cum se poate observa, în captivitate, cu îngrijirile adecvate (medicale și de nutriție) rata supraviețuirii unor astfel de exemplare poate crește.

1. Bel'kovich, V. M., 1996 – *The Population Structure of Three Species of Black Sea Dolphins as an Adequate Basis of Their Abundance Estimation*, in „Proceedings of the International Symposium on the marine Mammals of the Black Sea”, 27-30 June, 71, Istanbul.
2. Birkun, A. jr., 2002 – *Cetacean habitat loss and degradation in the Black Sea*, in „Cetaceans of the Mediterranean and Black Sea: state of knowledge and conservation strategies (report to ACCOBAMS Secretariat)”, section 8, 19 p. Monaco.
3. Borcea, Lucia, 1935 – *Sur la présence du cestode *Diphylobothrium stemmacephalum* Cobbold comme parasite chez le marsouin, *Phocaena phocaena*, de la Mer Noire*, in „An. Sci. Univ. Iassi”, 21: 524 – 525. Iași.
4. Dida, C., I. 1996 – *Zoonoze parazitare*, Editura Ceres, Bucuresti.
5. Dida, C., I., Niculescu, A.I., 1998 – *Parazitologie veterinară*, Editura Ceres, București.
6. Gomoiu M.-T., Vasiliu Fl., 1986 – *Importanța cunoșterii stării de sănătate a animalelor în ecologia marină*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, III: 183-187, Constanța.
7. Kleinenberg, S. Y., 1956a – *Mammals of the Black Sea and the Sea of Azov. Experience of biological – hunting investigation*, Publ. Housse U.S.S.R. Acad. Science, 288 p, Moscow.
8. Micu E., 1986 - *Tehnopații și iatropații la delfini în captivitate*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, III: 189-192, Constanța.
9. Paul, I., 1982 – *Diagnosticul morfo-patologic veterinar*, Editura Ceres, București.
10. Plotoagă, G., 1980 – *Unele considerații privind hrana delfinilor în captivitate*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, I: 159-164, Constanța.
11. Plotoagă, G., Micu, E., 1980 – *Vitaminoterapia preventivă la delfini în condiții de captivitate*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, I: 165-168, Constanța.
12. Plotoagă, G., Stănescu, E., 1980 – *Tratamente profilactice și curative la delfinii menținuți în captivitate*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, I: 169-172, Constanța.
13. Plotoagă, G., 1980 – *Nașterea primului delfin din specia *Phocoena phocaena relicta* ABEL, la Delfinariul din Constanța*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, I: 179-185, Constanța.
14. Pichescu G., 1986 – *Ecologia fiziologică a cetaceelor*, in „Pontus Euxinus- Studii și cercetări”, III: 197-207, Constanța.
15. Vasiliu Fl., Micu E., 1986 - *Unele aspecte de semiologie patologică la delfini în captivitate și metode de explorare*, in „Pontus Euxinus - Studii și cercetări”, III: 193-196, Constanța.

# **A FEW OBSERVATIONS REGARDING THE BIOMETRY AND THE PATHOLOGY OF TWO EXEMPLARS OF DELPHINUS DELPHI PONTICUS STRANDED IN THE SHORE AREA OF CONSTANȚA-MANGALIA**

The paper presents some biometrical data and pathological observations on two stranded *Delphinus delphis* on the 23 August Beach and 12-14 anchoring place in Constanța Harbor.

**Key words:** marine mammals: dolphin; biometry; pathology  
**Cuvinte cheie:** mamifere marine: delfin; biometrie; patologie