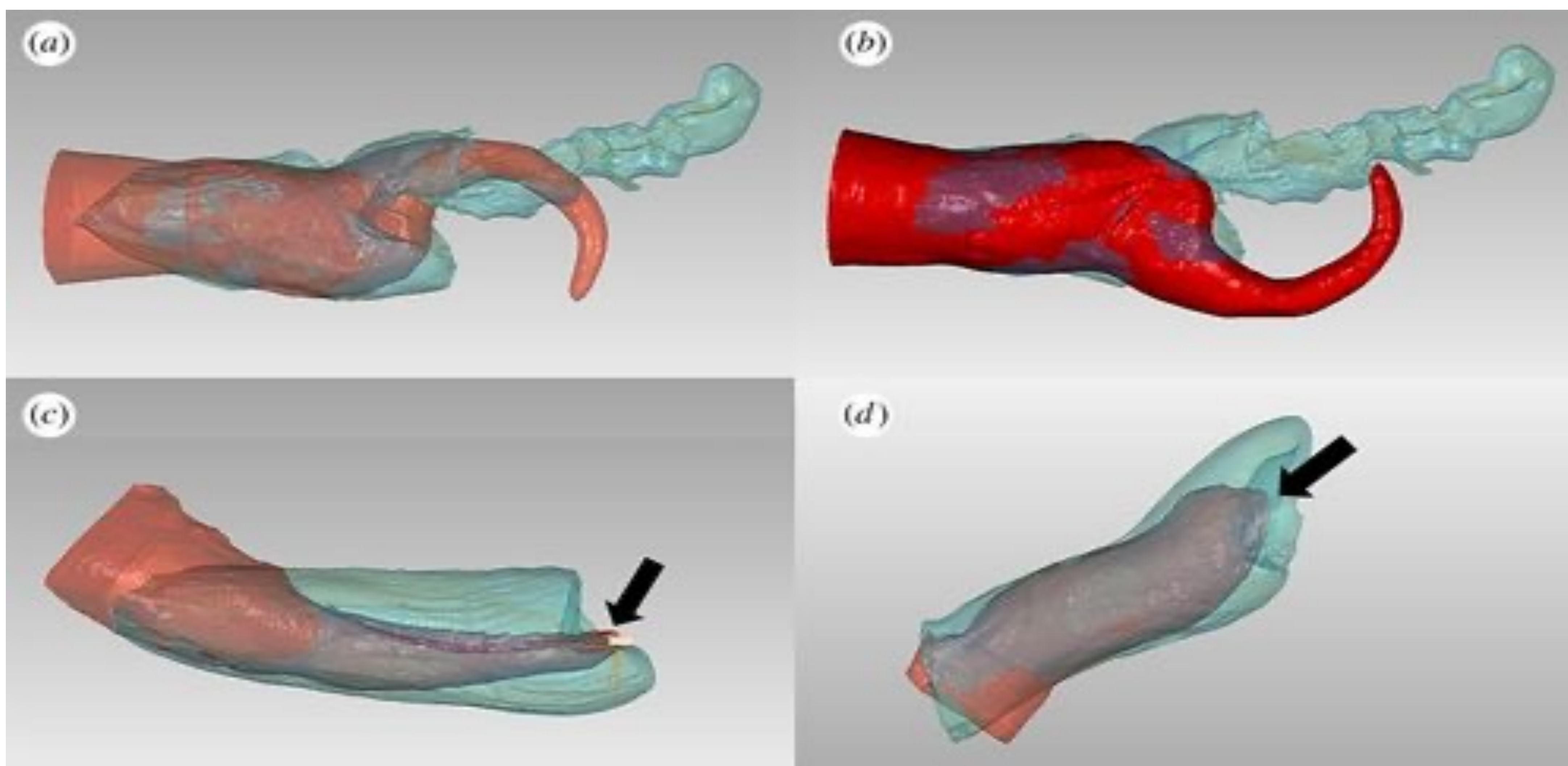


Zróżnicowanie morfologii narządów rozrodczych ssaków morskich i oceanicznych



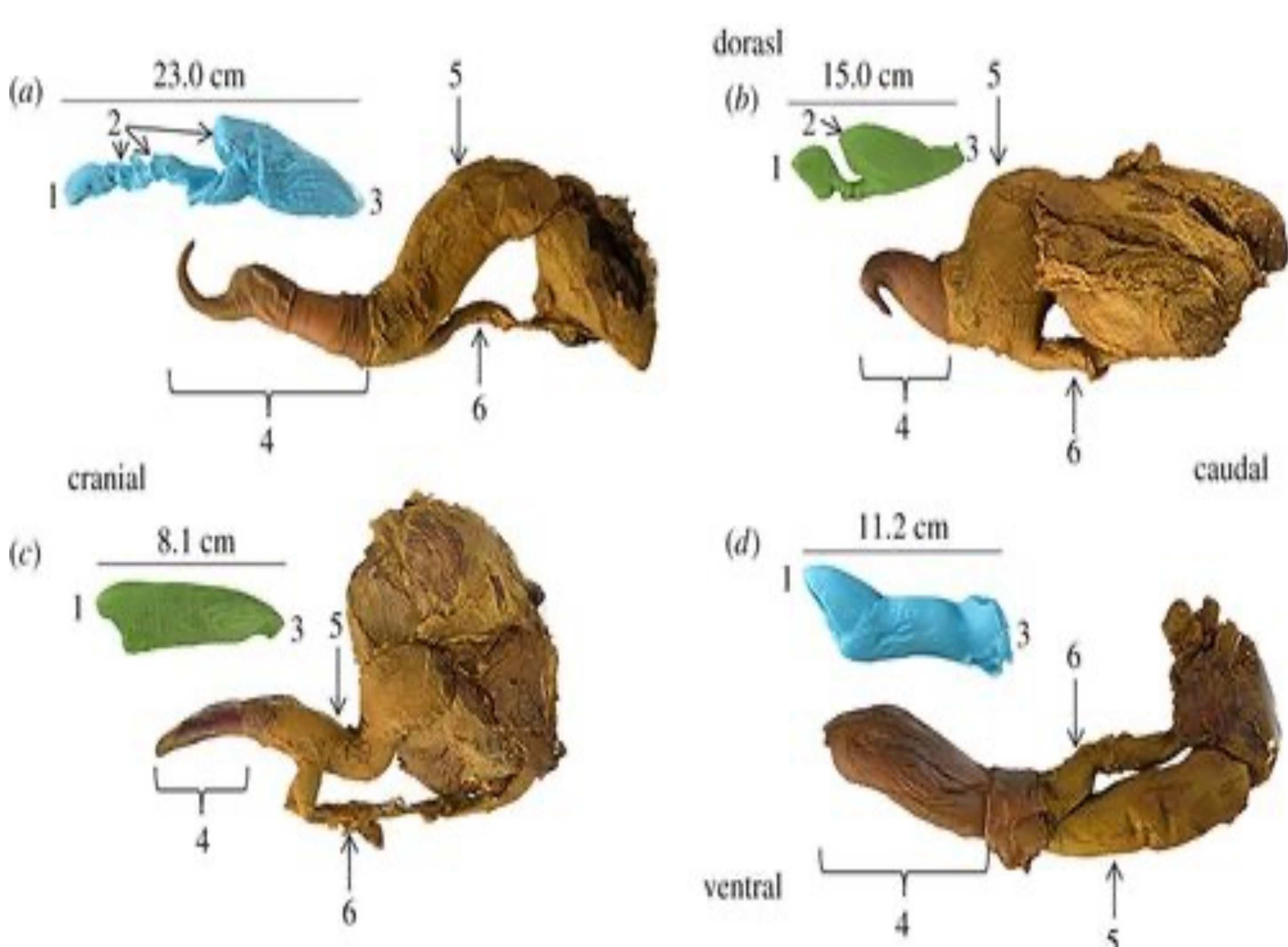
Rys. 1. Trójwymiarowe dopasowanie modelu genitaliów samca (czerwony) wewnątrz samicy (niebieski):

a) Morświnów (*P. phocoena*)

c) Delfinów zwyczajnych krótkodziobych (*D. delphis*)

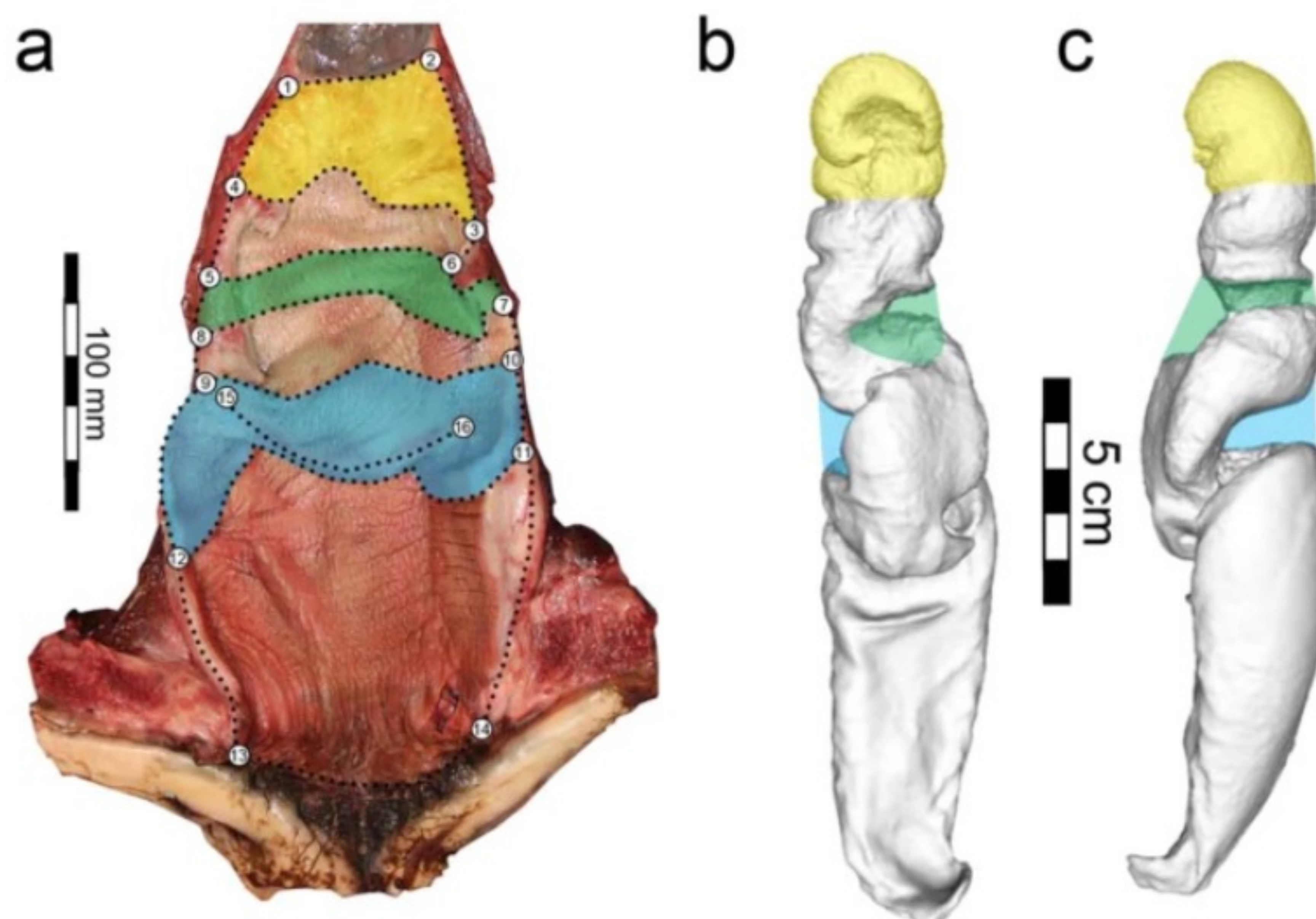
d) Foka morskich (*P. vitulina*)

Warto zwrócić uwagę na możliwość rotacji pozycji penisa w pochwie podczas kopulacji u delfina i foki morskiej. Brak takiej możliwości u morświna (b). [1]



Rys. 2. Silikonowy model pochwy jest ustawiony w jednej linii z czubkiem penisa u (a) morświnów (*Phocoena phocoena*), (b) delfinów butlonosych (*Tursiops truncatus*), (c) delfinów krótkodziobych (*Delphinus delphis*) i (d) fok portowych (*Phoca vitulina*).

(1) bliższą szyjkę macicy, (2) fałdy pochwy i (3) otwór pochwy. Anatomiczne punkty orientacyjne zidentyfikowane na prąciu obejmują (4) czubek prącia lub żołądź do pochewki, (5) trzon prącia i (6) mięsień odwodziciel prącia. [1]



Rys. 3. Pochwa dorosłego morświna z oznaczonymi fałdami pochwy. Krzywe półśrodki zostały umieszczone tak, aby uchwycić szyjkę macicy (żółty), pierwszy duży fałd czaszkowy (zielony) i główny fałd ogonowy (niebieski). [2]

Rys. 4. Penis samca wyłania się z genitaliów podczas kopulacji [3].



Zróżdła:

1. <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rspb.2017.1265>

2. <https://www.nature.com/articles/s41598-020-60287-w#Fig1>

3. <https://baleinesendirect.org/en/discover/life-of-whales/physiology/reproductive-system/>