

# \* Występowanie tkanki mięśniowej gładkiej i tkanki łącznej w budowie histologicznej śledziony żubra *Bison bonasus* (L.)

## Joanna Bekier, Paulina Szypulska, Elżbieta Czykier<sup>1</sup>

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

<sup>1</sup>Zakład Histologii i Embriologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

### WSTĘP

W budowie śledziony występuje tkanka łączna oraz tkanka mięśniowa gładka. Obie te tkanki współuczestniczą w budowie ścian naczyń krwionośnych oraz struktur podporowych śledziony: torebki i beleczek.

### CEL

Celem badania było określenie udziału tkanki mięśniowej gładkiej oraz tkanki łącznej w budowie histologicznej śledziony żubra *Bison bonasus* (L.).

### MATERIAL I METODY

Wycinki śledziony pobrano od 15 żubrów. 9 zwierząt pochodziło z Puszczy Białowieskiej, 6 zwierząt z Puszczy Knyszyńskiej (8 samców i 7 samic), w wieku od 2 do 18 lat. Zwierzęta eliminowano z powodu chorób. Materiał utrwalono w formalinie zbuforowanej, prowadzono techniką parafinową, wykonano barwienie metodą Azan.

### WYNIKI

W preparatach mikroskopowych śledziony żubra w torebce wyróżniono dwie warstwy: zewnętrzną zbudowaną z tkanki łącznej i zdecydowanie grubszą warstwę wewnętrzną zbudowaną z tkanki mięśniowej gładkiej i tkanki łącznej [1]. W warstwie wewnętrznej torebki śledziony zaobserwowano komórki mięśniowe gładkie o przebiegu poprzecznym i podłużnym, między komórkami mięśniowymi gładkimi widoczne włókna tkanki łącznej [2]. W beleczkach odchodzących od torebki stwierdzono komórki mięśniowe gładkie o przebiegu podłużnym i poprzecznym, pomiędzy którymi znajdują się włókna tkanki łącznej [3]. W beleczkach o mniejszej średnicy stwierdzono również tkankę łączną oraz komórki mięśniowe gładkie o układzie równoległym do przebiegu beleczek [4]. W ścianie naczyń krwionośnych w błonie środkowej, widoczne komórki mięśniowe gładkie, natomiast w przydancie przewaga tkanki łącznej luźnej.

### WNIOSKI

Torebka i belecзки śledziony żubra, zawierają w swojej budowie zarówno tkankę łączną jak i tkankę mięśniową gładką, zmianie ulega jedynie proporcja między tymi dwoma tkankami w poszczególnych elementach budowy śledziony żubra.

