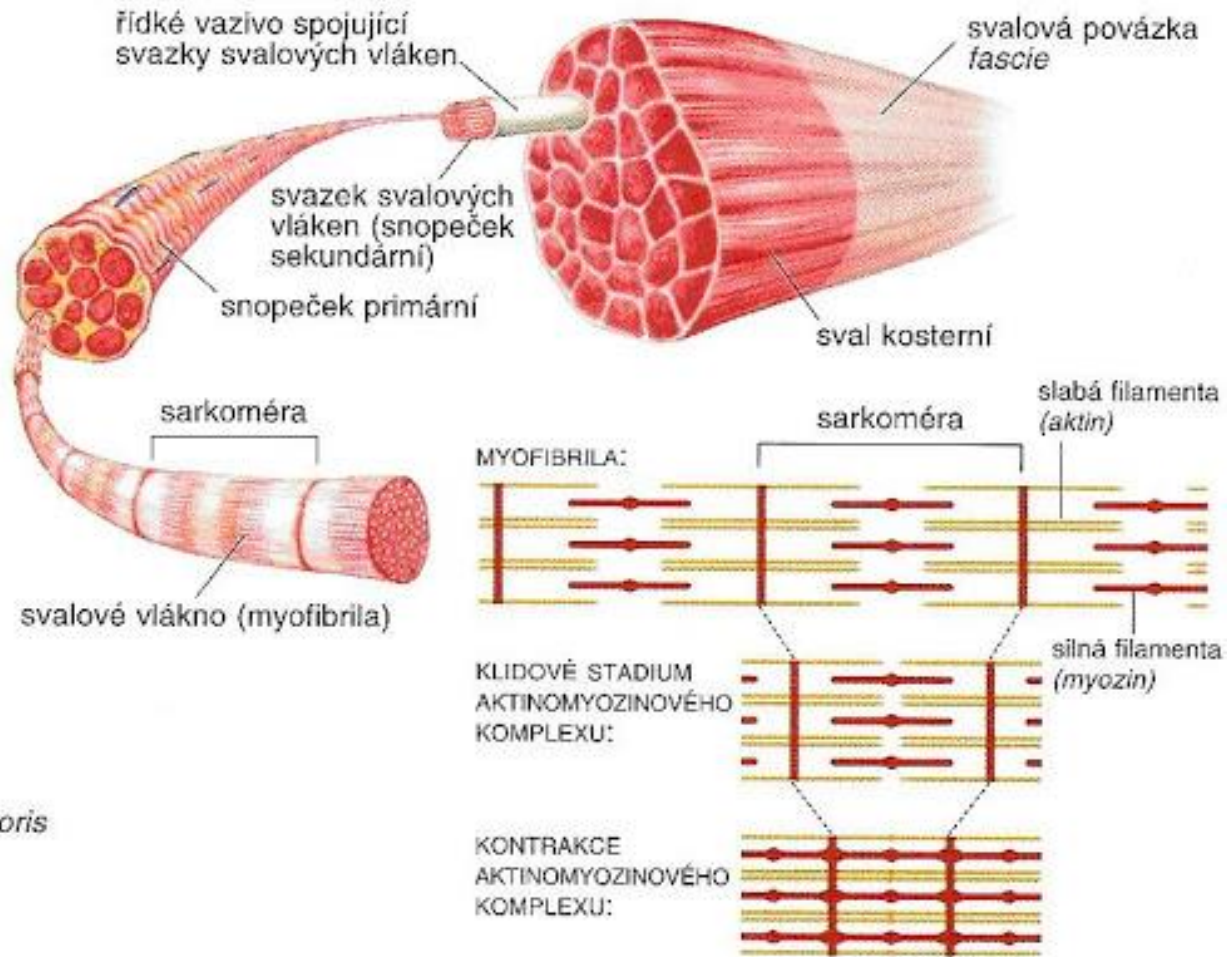


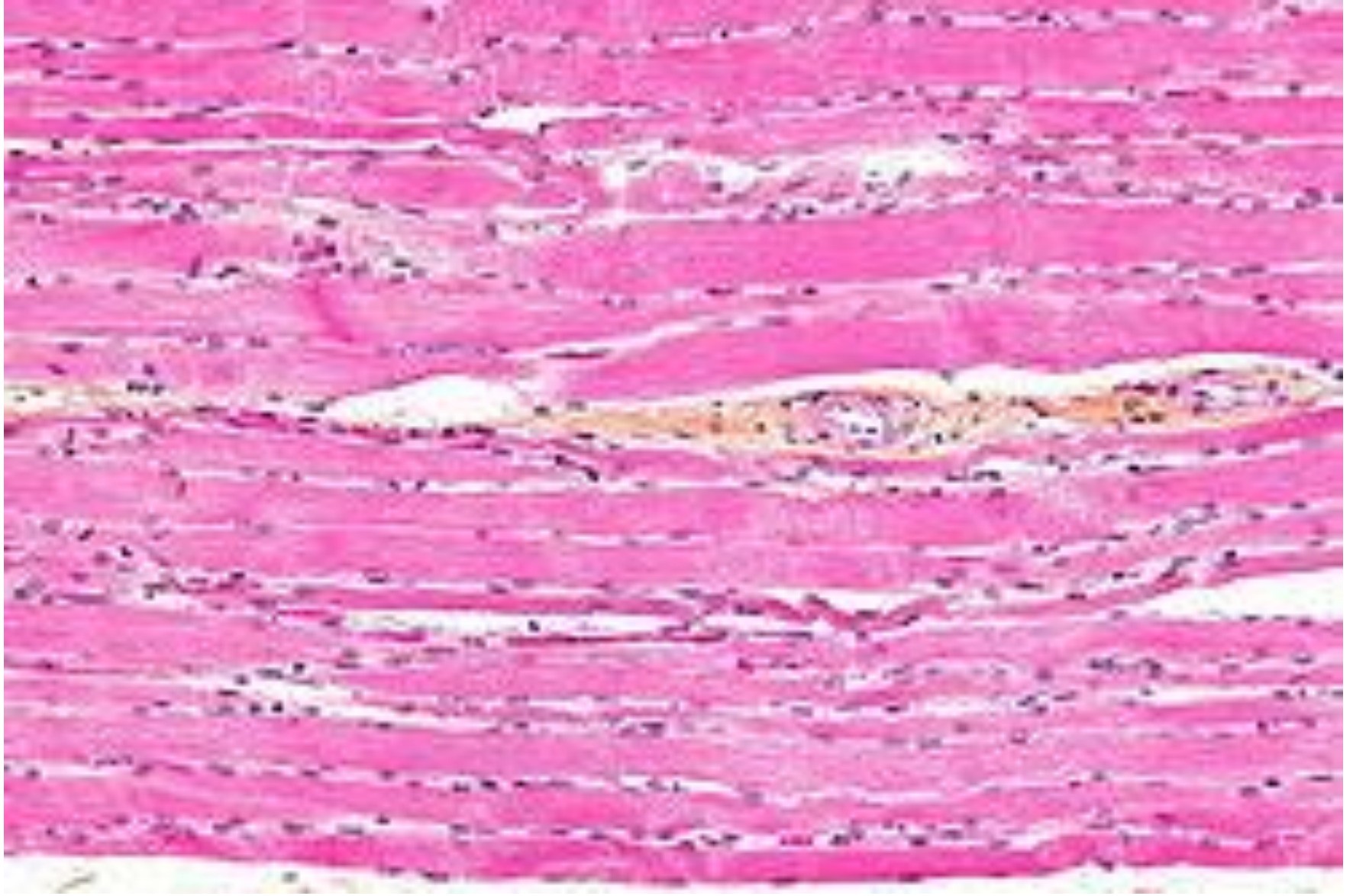
Změny zmražené a rozmražené svaloviny

Opakování

STAVBA KOSTERNÍHO SVALU



Kosterní sval



Zmrazováním dochází k destrukci svalového vlákna.

Destrukce je způsobena ledem, vznikajícím z vody, obsažené ve svalových vláknech a mezi nimi (led má vždy větší objem než voda, ze které vznikl).

Opakování

Tvar krystalů a místo, kde se tvoří, závisí na rychlosti zmrazování.

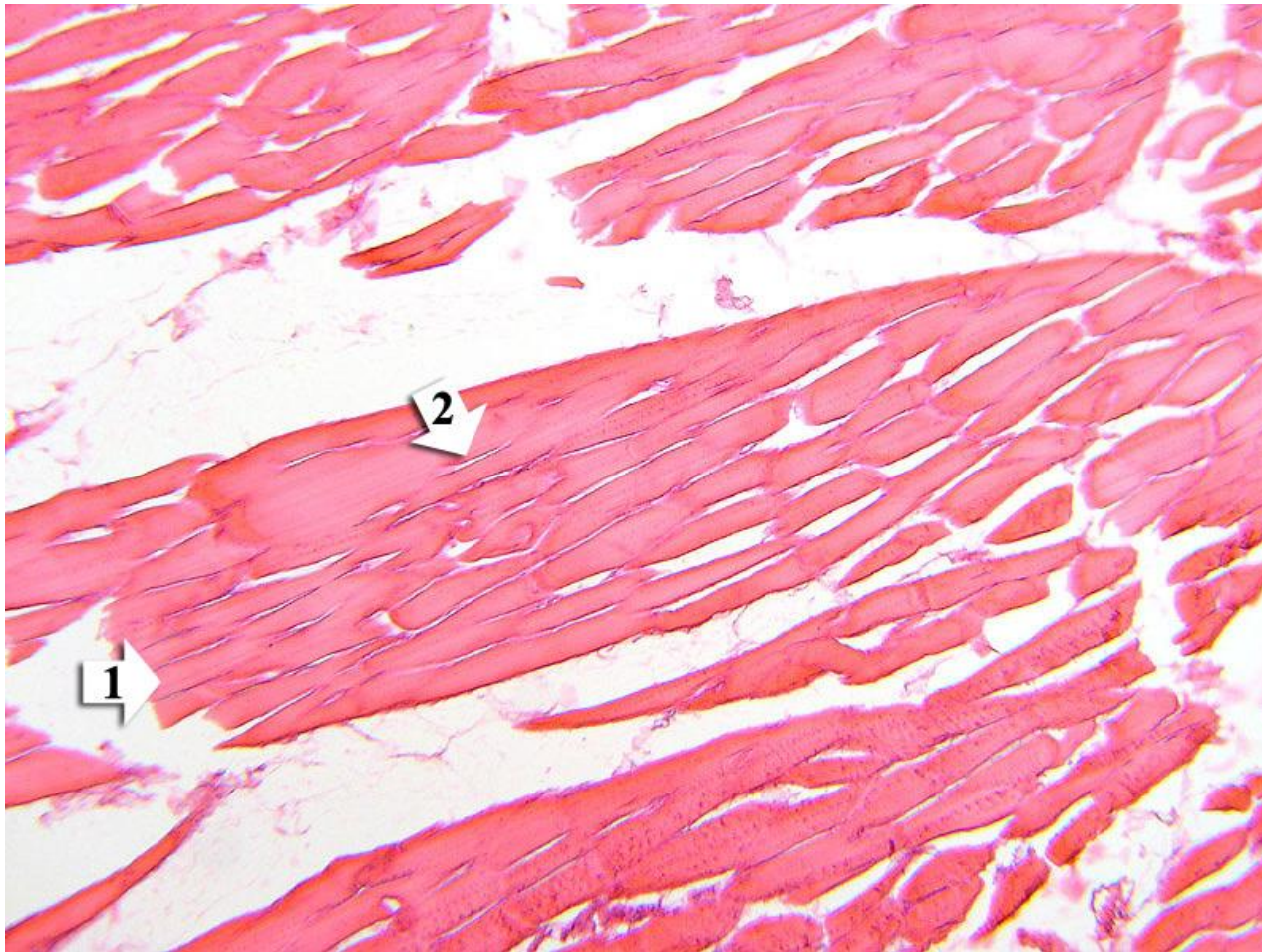
Při pomalém zmrazování se tvoří poměrně malý počet velkých krystalů, které více poškozují svalová vlákna mechanicky nebo dehydratací.

Při rychlém zmrazování vzniká velký počet malých krystalků v buňkách a mezi nimi, které tkáň nepoškodí a vzniklé změny jsou vratné.

Při rychlém zmrazování je u skotu, prasat a ovcí popisován vznik štěrbin na příčném řezu svalovým vláknem.

Změny ve svalovině mladších zvířat jsou po zmrazení menší než u starých zvířat.

vznik štěrbin na příčném řezu



Histologická stavba při rozmrazování

Způsob rozmrazení má také velký vliv na kvalitu masa.

Obecně je známo, že se má svalovina rozmrazovat pozvolna.

Při opětovném zmrazení a rozmrazení svaloviny se stupňují změny svalových vláken, zejména na jejich koncích - opětovná tvorba krystalů působí zlomkování vláken a nastává jejich odvodnění.

Histologická stavba při rozmrazování

