

1. Abstrakt

Hyaluronidázy jsou významnou skupinou enzymů odpovědných za štěpení kyseliny hyaluronové, která je jednou z hlavních složek pojivové tkáně obratlovců. U většiny krevsajících členovců je tento enzym přítomen ve slinách a usnadňuje sání tím, že se podílí na průniku kůží a zvětšení potravní léze v místě bodnutí. Vzniklé fragmenty extracelulární matrix mohou navíc modulovat lokální imunitní odpověď hostitele a zvyšovat pravděpodobnost přenosu patogenů.

V naší práci jsme se zaměřili na průkaz hyaluronidázové aktivity u klíštěte *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) a zástupců čtyř rodů ovádů (Diptera: Tabanidae). V slinných žlázách klíšťat se hyaluronidázovou aktivitu detekovat nepodařilo. Naopak, ve slinných žlázách ovádů jsme prokázali velmi silnou aktivitu u všech studovaných druhů a dále ji charakterizovali biochemickými a elektroforetickými metodami. Hyaluronidázy ovádů štěpí hyaluronan i chondroitin sulfát; enzymy jednotlivých druhů se mírně liší molekulovou hmotností, pH optimem a citlivostí k redukcujícím podmínkám.