

dwóch parametrów, które dotyczyły określenia amplitudy bocznych wychyleń główki (ALH) oraz częstotliwości uderzeń witki plemników (BCF). O ile w nasieniu samców hodowlanych procent ruchliwych plemników (MOT) był nieco wyższy niż w badanym nasieniu okoni dziko żyjących, o tyle pozostałe parametry CASA charakteryzowały się wyższymi średnimi wartościami zmierzonymi dla plemników pochodzących od ryb żyjących w stanie dzikim. Zarówno całkowita prędkość plemników (VCL), średnia prędkość plemników (VAP), jak i prostoliniowa prędkość plemników (VSL) charakteryzowały się istotnie wyższymi średnimi wartościami zmierzonymi dla nasienia okoni dziko żyjących w porównaniu z nasieniem pochodzącym od samców hodowlanych. W konsekwencji także liniowość ruchu (LIN) i prostoliniowość ruchu plemników (STR) były znacząco wyższe dla plemników w nasieniu pochodzącym od okoni dzikich niż hodowlanych. Nasienie ryb dziko żyjących w porównaniu do nasienia samców hodowlanych charakteryzowało się istotnie wyższą koncentracją plemników w przeciwieństwie do osmolalności plazmy nasienia, która u dzikich okoni była istotnie niższa. Odsetek zapłodnionych jaj okonia nie różnił się istotnie w zależności od użycia nasienia samców pochodzących ze środowiska naturalnego czy tego pobranego od okoni hodowlanych. Natomiast istotnie wyższy procent zaoczkowanych embrionów uzyskano w przypadku zapłodnienia jaj nasieniem pochodzącym od okoni dziko żyjących niż hodowlanych. Biorąc pod uwagę wyniki przedstawionego eksperymentu, nie można wykluczyć, iż proces udomawiania okonia może mieć negatywny wpływ na parametry jego nasienia. Świadczyć o tym mogą zwłaszcza dużo niższe prędkości plemników, które pochodziły z nasienia ryb hodowlanych oraz obniżenie odsetka zaoczkowanych embrionów w porównaniu z tymi, gdzie do zapłodnienia jaj użyto nasienia okoni dzikich.