Olsztyn, 23.06.2023 r.

Opinia Promotora

pracy doktorskiej Pana mgr inż. Przemysława Piech pt. „Biotechnika rozrodu rozpióra (*Ballerus ballerus* L.) oraz wpływ wybranych czynników biotycznych i abiotycznych na wzrost oraz przeżywalność larw w warunkach kontrolowanych".

Rozprawa doktorska o tytule wymienionym powyżej jest doskonałym uzupełnieniem wiedzy na temat biologii rozpióra *Ballerus ballerus* L. ryby karpiowatej, zamieszkującej już tylko rzekę Odrę, jej dopływy oraz nieliczne jeziora mające z nią połączenie. Niegdyś rozpiór ze względu na liczne występowanie w połowach miał znaczenie gospodarcze, jednak obecnie można go już tylko traktować jako nieodzowny składnik ichtiofauny wpływający na jej bioróżnorodność. Rozpiór podobnie jak jeszcze znacznie mniej liczna sapa *Ballerus sapa* należy do ryb karpiowatych z rodzaju Ballerus. Zachowanie populacji ww. gatunków w wodach śródlądowych wymaga nie tylko zapewnienia im odpowiednich siedlisk, lecz również opracowania protokołów rozrodu a następnie podchowu larw w warunkach kontrowanych. Omawiana dysertacja wychodzi naprzeciw tym oczekiwaniom i opisuje zabiegi związane z rozrodem rozpióra oraz podchowem jego larw.

W skład rozprawy wchodzą 4 publikacje naukowe zawierające wyczerpujące informacje na temat rozrodu rozpióra w warunkach kontrolowalnych po zastosowaniu odpowiednich stymulatorów rozrodu oraz wpływu temperatury wody, zagęszczenia larw oraz zasolenia wody na ich wzrost i przeżywalność. Wyniki przeprowadzonych eksperymentów podchowowych mogą być przydatne w opracowaniu biotechnologii produkcji materiału zarybieniowego rozpióra w momencie, gdy jego liczebność gwałtownie spadnie np., po wszelkiego rodzaju katastrofach ekologicznych, z którymi mamy coraz częściej do czynienia. Zawarte w pracy informacje są *vademecum* dla hodowców, którzy w przyszłości chcieliby zająć się produkcją materiału zarybieniowego rozpióra w celach restytucyjnych.

Stwierdzam, że praca doktorska mgr inż. Przemysława Piecha pt. „Biotechnika rozrodu rozpióra (*Ballerus ballerus* L.) oraz wpływ wybranych czynników biotycznych i abiotycznych na wzrost oraz przeżywalność larw w warunkach kontrolowanych" oparta na czterech

recenzowanych publikacjach spełnia warunki określone w art. 179 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018, poz. 1669, z późn. zm.) i niniejszym wnoszę do Rady Naukowej Dyscypliny Zootechnika i Rybactwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie o dopuszczenie mgr inż. Przemysława Piecha do dalszych etapów w postępowaniu o nadanie tytułu doktora nauk rolniczych w dyscyplinie zootechnika i rybactwo.

