

## ***Abstrakt***

Masivní vypouštění uměle odchovaných jedinců může představovat riziko pro původní volně žijící populace. Pokles početnosti kachna divoké (*Anas platyrhynchos*) vedl v mnoha státech, včetně České republiky, k zakládání intenzivních odchovů kachen divokých a jejich vypouštění pro lovecké účely. Jedinci v zajetí jsou ovšem vystaveni odlišným selekčním tlakům a evolučním procesům vedoucím k jejich genetické a fenotypové divergenci od původních populací. Cílem této práce bylo pomocí tzv. common garden experimentu zjistit, zdali se fenotyp kachňat z vajec z komerčních chovů a z volné přírody liší v růstových, hematologických, imunologických a behaviorálních parametrech i při vývoji ve stejných podmínkách. Jedinci z chovů byli i po kontrole na rozdílnou velikost vajec těžší a vyznačovali se vyšším nárůstem hmotnosti. Většími strukturálními rozměry tarzu i zobáku se vzhledem k měřítku tělesné velikosti vyznačovala naopak kachňata z divoké populace. Analýza hematologických znaků, jako jsou diferenciální počet leukocytů a imaturní počet erytrocytů, ukázala komplexní vztahy v průběhu ontogeneze. Poměr heterofilů ku lymfocytům (H/L) a zastoupení imaturních erytrocytů se vyznačovaly dynamickými změnami v průběhu vývoje mláďat i v závislosti na morfologických parametrech. Navíc v případě počtu imaturních erytrocytů byla tato dynamika značně odlišná mezi jedinci z chovů a volné přírody. Tyto populace se lišily také v komponentě pro společné zastoupení monocytů, bazofilů a eozinofilů. U mláďat z chovů byla zaznamenána vyšší účinnost nespecifické imunitní odpovědi (bakteriolytické aktivity komplementu). V jednoduchém behaviorálním open field testu vykazovala divoká kachňata oproti kachňatům z chovů zvýšenou míru aktivity. Přítomnost rozdílů i přes vývoj ve standardizovaných podmínkách naznačuje, že tyto rozdíly jsou determinované geneticky, a fenotypová divergence těchto dvou populací tak není dána jen fenotypovou plasticitou daných znaků.

**Klíčová slova:** kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), fenotyp, vypouštění, common garden experiment