



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

## NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Zootechnika**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Obecná zootechnika**

Katedra/*Department of*: **zoologie a rybářství**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: prof. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D., [oslavik@af.czu.cz](mailto:oslavik@af.czu.cz)

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D., [pavel.horky.r@gmail.com](mailto:pavel.horky.r@gmail.com)

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Rámcové**

**Téma/Theme**: Sociální chování, fyziologie a welfare albinotických zvířat

**Hypotéza/Hypothesis**: Onemocnění albinismem je doprovázeno fyziologickými a behaviorálními omezeními projevující se změnou sociálního chování

**Anotace/Annotation**:

Albinismus je homozygotně recesivní onemocnění, projevující se ztrátou pigmentace v důsledku blokování aktivity enzymu tyrozinázy a následného přerušení melaninového řetězce. Kromě úplného nebo částečného omezení tvorby pigmentu melaninu, jsou evidovány fyziologické další odchylky, jako je snížení ostrosti zraku a vnímání pohybu, změna režimu spánku, strach z výšek a vyšší citlivost ke stresu a onemocněním. Albinotická zvířata vykazují nižší úroveň pohybové a sexuální aktivity a agresivity a jsou proto sociálně ostrakizovaná. V současnosti je zmiňován nárůst případů albinismu ve volné přírodě, řádná evidence však chybí. Dále jsou albinotické organismy součástí produkčních chovů v akvakultuře, v jejímž prostředí byl albinismus často zaznamenán a kontroverzně jsou také preferovaným produktem v chovech okrasných akvarijních ryb. Tyto skutečnosti vyžadují stanovit podmínky pro welfare albínů, aby se omezilo jejich utrpení v sociálním a fyzickém prostředí a zpřísnit legislativní podmínky chovu. Téma zahrnuje výzkum sociálních vztahů, kognitivního chování a stresu ve vztahu k fyziologickým parametrům albinotických ryb a dalších organismů a dále evidenci albinismu v přírodním prostředí a v živočišné produkci.

**Zdroj financování/Source of**:

Datum/*Date*: 13.1.2020

Podpis/*Signature*: