

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC*

Studijní program/*Study Program*: **Animal Science**

Katedra/*Department of*: **Veterinary Sciences**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Eliana Pintus, Ph.D., pintus@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*: **doc. José Luis Ros-Santaella, Ph.D., ros-santaella@ftz.czu.cz**

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

Téma/Topic: Novel approaches to predict and improve sperm function during semen storage

Hypotézy/Hypotheses: The reduction of oxidative stress and microbial contamination during semen storage may increase sperm lifespan and fertility.

Anotace/Summary: In spite of the advances reached during the last decades, reduced sperm survival during semen storage still represents a common and almost unavoidable side effect of handling and preservation procedures of the male gamete. Besides genetics and individual traits, oxidative stress and bacterial contamination are major factors involved in the decline of sperm quality during storage. The use of new antioxidant and antimicrobial substances might be useful for treating male fertility disorders and improving the outcomes of assisted reproductive technologies.

The present thesis aims to a) identify the factors that may predict sperm tolerance to storage procedures; ii) evaluate the effects of antioxidant and antimicrobial compounds on sperm function during sperm refrigeration and cryopreservation.

V/*In* Prague

dne/*Date*: 18.11.2025

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

Podpis konzultanta/ *Signature of the Co-supervisor*:

Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*:

Příloha/Attachment: Finanční plán u témat vypsanych pro prezenční formu studia/*Financial plan for topics listed for full-time study*

Finanční plán pro PHD téma na FAPPZ/Financial plan for PhD topic

Studijní program/Study program

Animal Science

Katedra/Department of

Veterinary Sciences

Téma/Topic

Novel approaches to predict and improve sperm function during semen storage

Školitel

doc. Eliana Pintus, Ph.D.

zdroje financování	zakázka	rok 1	rok 2	rok 3	rok 4
doktorské stipendium	x	18000	18000	18000	18000
mimořádné stipendium - SGS	1312				
mimořádné stipendium	1810	7000	7000	7000	7000
DKRVO katedry					
stipendium z projektů					

jiný příjem					
jiný příjem - externí zaměstnavatel					
mzda - projekt					
mzda - projekt					
suma (min. 300 000, 1,2 násobek minimální mzdy)		300000	300000	300000	300000

! Vkládají se měsíční částky. U jiných příjmů a mzdy se v sumě načítají jen 2/3 z vložené částky

celkem doktorské stipendium	864000
celkem ostatní (min. 336 000)	336000
celkem za 4 roky (minimálně 1,2 milionu)	1200000

poznámka/comment

projekt v roce 1 až 3

školitel:

Podpis/Signature

vedoucí katedry:

Podpis/Signature