

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/ DOCTORAL STUDY PROGRAM

## **NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME**

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

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

Katedra/*Department of*: **chovu hospodářských zvířat**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: **prof. Ing. Roman Stupka, CSc.; stupka@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.

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

**Téma/Theme: Vliv vybraných genetických markerů na zastoupení tuku v jatečných tělech prasat**

**Hypotéza/ Hypothesis:**

Vybrané genetické markery ovlivňují ukládání tuku v jatečných tělech prasat.

**Anotace/Annotation:**

Cílem šlechtitelů i chovatelů prasat je dosažení požadovaného zastoupení svaloviny v jatečných tělech při snižování zastoupení tuku v jednotlivých jatečných partiích. Zároveň se jedná o zachování požadované výše intramuskulárního tuku (IMT) v mase jednotlivých jatečných partií prasete z důvodu udržení sensorických vlastností vepřového masa. Jedna z cest dosažení cíle je nalezení a ověření kandidátních genů a genetických markerů odpovědných za ukládání tuku, a to jak v jednotlivých jatečných partiích, tak i ve svalovině. Rozvoj metod molekulární genetiky a genomiky v poslední době umožňuje studium jednotlivých genů, jejich SNP mutací a expresí, které determinují jak znaky kvantitativní tak i kvalitativní. Celá řada prací byla doposud zaměřena na geny a genetické markery asociované se znaky růstu a složením jatečných těl z pohledu zastoupení svaloviny. Existuje však málo údajů zabývajících se problematikou ukládání tuku.

Cílem práce je ověřit vliv vytypovaných genetických markerů na ukládání tukové tkáně v tělech jatečných prasat.

**Zdroj financování/Source of:** projekt NAZV QK1910400

Datum/*Date*: 31.1.2019

Podpis/*Signature*: