



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení diplomové práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	N4101 Zemědělské inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělské inženýrství - Prvovýroba
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020
<b>Název práce:</b>	Pohybová aktivita a přežvykování dojnic ve vztahu k jejich skupinové rutíně životních projevů a vybraným fyziologickým funkcím
<b>Student:</b>	Bc. Michaela Růžková
<b>Katedra:</b>	Katedra zootechnických věd
<b>Vedoucí práce:</b>	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
<b>Oponent:</b>	Doc.MVDr. Pavel Novák, CSc.
<b>Pracoviště oponenta:</b>	VÚŽV Praha v.v.i.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce	X						
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

**Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě** (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Diplomová práce je zaměřena na získání základních údajů a formulace poznatků o aktivitě přežvykování, pohybové aktivitě a změnách v rutinním chování dojnic ve vztahu k zdravotnímu stavu, mléčné užitkovosti a reprodukci včetně mikroklimatických ukazatelů chovného prostředí na základě analýzy výsledků sledování ve dvou vybraných chovech dojeného skotu s využitím zootechnických a veterinárních podkladů a dále údajů z řídicího počítačového systému Heatime® PRO. Autorka dospěla k závěru, že největší vliv na pohybovou aktivitu a přežvykování dojnic má technologie ustájení. Vyšší aktivita přežvykování a nižší pohybová aktivita dojnic, vyšší produkce mléka i vyšší úroveň reprodukčních ukazatelů byla prokázána ve staré menší stáji s horšími podmínkami chovného prostředí. Dále prokázala negativní korelaci mezi teplotou prostředí a pohybovou aktivitou dojnic, přežvykováním a produkcí mléka a konečně i mezi počtem somatických buněk a pohybovou aktivitou. Významným se jeví možnost detekce říje na základě zvýšené pohybové aktivity a C zdravotních poruch signalizovaných zkrácením doby přežvykování a současného snížení pohybové aktivity.

Otázka na autorku: Je možné objektivně vyjádřit zlepšení reprodukčních ukazatelů stáda v důsledku včasné detekce říje systémem Heatime® PRO včetně ekonomické rentability nákladů na zavedení systému SCR ?

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

**výborně**

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum

15.července 2020

Podpis oponenta