



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Inhibice mikroorganismů ve spermatu chovných kanců

Autor práce: Bc. Kristýna Millichová

Vedoucí práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.

Studentka **Bc. Kristýna Millichová** se v diplomové práci zabývala průkazem mikroorganismů ve vzorcích spermatu chovných kanců. Autorka stanovila inhibiční účinek komerčních ředících roztoků a vybraných látek s potenciálním antimikrobiálním účinkem.

Teoretická část diplomové práce je zaměřena na složení kančího spermatu. Zabývá se mikroorganismy, které se vyskytují v kančím spermatu a možnostmi jejich inhibice s využitím antimikrobiálních látek nebo fyzikálních metod. Experimentální část práce je řešena v souladu s aktuálními metodickými postupy používanými v laboratoři. Výsledky jsou přehledně zpracovány do grafů, které názorně ukazují změny počtu mikroorganismů dle stáří vzorku a použité ředící látky. U vybraných bakteriálních kmenů, jejichž přítomnost ve vzorku nebyla potlačena přídavnými látkami v ředícím roztoku, byla stanovena citlivost na antibiotika. Výsledky jsou vhodně doplněny fotografiemi růstu mikroorganismů na kultivačních médiích.

Diplomová práce je zpracována srozumitelně a přehledně. Po obsahové i formální stránce má práce velmi dobrou úroveň. Svědčí o tom i rozsáhlý soubor odborné literatury.

Autorka se velmi rychle orientovala v problematice kultivace a identifikace mikroorganismů a zpracování vzorků. Prokázala výbornou schopnost samostatné a precizní práce v mikrobiologické laboratoři.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím stupněm **A**.

V Pardubicích 23. 5. 2018


RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.