

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

s názvem

Vliv mikroorganismů na kvalitu ejakulátů a možnosti dekontaminace

Bakalářská práce studentky Lucie Gabrišové pojednává o problematice mikrobiální kontaminace kančích ejakulátů užívaných k umělé inseminaci.

V současné době směřují snahy chovatelů prasat k optimálnímu využití plemenných kanců za použití umělé inseminace. Požadované parametry kančího ejakulátu zahrnují i jeho zdravotní nezávadnost. Mikroorganismy, které se dostávají různými způsoby do ejakulátu, mají nejen nežádoucí účinky na pohlavní buňky, ale mohou se podílet na vzniku zánětlivých změn v pohlavním ústrojí prasnic. Ročně je celosvětově v rámci umělé inseminace prasat produkováno několik stovek miliónů inseminačních dávek. Pro úspěch reprodukčního je nutné různými metodami snížit koncentraci mikroorganismů na minimum.

Bakalářská práce je vhodně členěna do obvyklých celků. Autorka se nejprve zaměřuje na charakteristiku mikroorganismů často se vyskytujících v kančím ejakulátu. Zde by však bylo vhodné popis bakteriálních druhů zestručnit. V některých větech se vyskytují nepřesnosti, jež je činí obtížně srozumitelné. Dále se věnuje možnostem, jakými mikroorganismy mohou ovlivnit kvalitu spermií, zde by bylo vhodnější rozšířit popis produktů metabolismu, toxinů a faktorů virulence, jimiž mikroorganismy ovlivňují kvalitu spermií. Součástí práce je výčet kvalitativních i kvantitativních metod průkazu mikrobů v ejakulátech. Na závěr se autorka věnuje způsobům eliminace mikroorganismů z ejakulátů kanců používaných k inseminaci.

Předložená práce má 67 stran, autorka použila velké množství odborných publikací (176), z nichž 38 je z posledních pěti let, což svědčí o velkém zájmu studentky k danému tématu.

Předložená práce i přes výše uvedené výtky splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji tímto doporučuji k obhajobě s hodnocením **VELMI DOBŘE M.**

V Pardubicích

4.9.2014

Mgr. Rudolf Kukla

S hodnocením konzultanta Mgr. R. Kukly souhlasím.  
Masurová J.