

## **Posudek bakalářské práce Tomáše Dundy:**

### **VZTAH TESTOSTERONU K SEKREČNÍM PROTEINŮM PŘÍDATNÝCH POHLAVNÍCH ŽLAZ KANCE S OHLEDEME NA JEJICH ROLI V REPRODUKČNÍM PROCESU**

Nosným tématem předkládané bakalářské práce je hledání jednoduchého reprodukčního kritéria u kanců. Charakteristiky spermií jsou dnes velice často považovány za ukazatele reprodukčního stavu jedince. Ukazuje se však že kromě buněčné sožky – spermií – kvalitu reprodukčních schopností jedince ovlivňuje také složka nebuněčná – semenná plasma a proteiny v ní obsažené. Tomáš Dunda ve své práci sledoval závislost množství proteinů semenné plasmy a jejich glykosylace na hladině indukovaného testosteronu. Testosteron samotný podléhá cirkadiální a dalším rytmicitám, proto hladina samotného testosteronu není signifikantní. Proteiny semenné plasmy tvoří heterogenní směs, v níž syntézy jednotlivých proteinových komponent jsou různě, různou měrou, aktivovány testosteronem. Získané výsledky koreloval s reprodukční kvalitou kance měřenou klasickou spermatoanalytickou metodou.

Ve své práci zvládl celou řadu metodik od práce s biologickým materiálem až po metody chromatografické, samostatně zpracoval získané výsledky ketré i vyhodnotil. Pracoval velmi cílevědomně, získané výsledky hodnotím jako výborné a práci doporučuji k dalšímu řízení.

V Praze 16.9.2006



RNDr. Jiří Liberda Ph.D.