

Průběh obhajoby diplomové práce:

Vliv délky ekvilibrace na motilitu spermií býků po rozmrazení

Studentka byla představena zkušební komisi.

Nejdříve studentka uvedla posluchače do problematiky inseminace a jejího významu, významu kryokonzervace býčího spermatu, a následně představila cíle své práce.

Pokračovala představením metodiky:

- odběr a hodnocení vzorků
- zpracování vzorků a hodnocení délky ekvilibrace
- postup rozmrazení a hodnocení vzorků
- vyhodnocení výsledků

Ve výsledkové části diplomantka prezentovala nejvýznamnější výsledky své práce - výsledky vstupního hodnocení odebraných ejakulátů a výsledky vyhodnocení vlivu délky ekvilibrace na motilitu spermií (rozdíly mezi hodnocenými délkami ekvilibrace a jednotlivými býky).

V závěru studentka shrnula získané výsledky včetně praktických doporučení pro producenty inseminačních dávek, která z nich vyplývají.

Dále byly představeny posudky na DP.

Studentka správně odpovídá na položené otázky vedoucího a oponenta DP s použitím ppt prezentace.

Následuje vědecká diskuze.

Prof. Kváč: U některých vzorků byla výsledná aktivita spermií po rozmrazení ve výši 30%; je tato hodnota dostatečná? Studentka odpovídá, že je na spodní hranici, lepší by byla samozřejmě vyšší hodnota; některé stanice garantují alespoň 40% aktivitu spermií po rozmrazení inseminačních dávek.

Dále se prof. Kváč ptá na použitá kryoprotektiva při ředění, mohou nějak ovlivnit výslednou kvalitu dávek? Studentka odpovídá, že ano, používal se např. vaječný žloutek nebo mléko, představují však mikrobiální riziko, do ředidel se přidávají také antibiotika; klíčový je také způsob rozmrazení.

Prof. Kváč: Proč jste využila k ředění ejakulátu Andromed? Odp.: Protože se standardně využívá na inseminační stanici.

Obhajoba diplomové práce byla ukončena.

Body:

Klasifikace: Výborně

Datum obhajoby: 21. září 2020


předseda zkušební komise