

A bírálóbizottság értékelése

A Bizottság az alábbi új tudományos eredményeket fogadja el:

1. Ponty fajnál meghatározta a hűtőmedium optimális összetételét: glükóz hígító + 10%-os metanol védőanyag, továbbá optimalizálta a mélyhűtési és felolvasztási technológiát.
2. Pontyféléken végzett kutatások során a bodorka, karikakeszeg és márna esetében a glükóz + 10% metanol, míg dévérkeszeg esetében a fruktóz + 10% metanol bizonyult a leghatékonyabb összetételnek a kelési eredmény tekintetében. Erős korreláció talált a motilitás és a termékenyülési arány, valamint a felolvasztott sperma motilitása és a kelési arány között
3. A harcsa faj spermájának eltarthatósága növelhető cukor alapú hígítók alkalmazásával, továbbá a harcsa faj esetében optimalizálta a nagy műszalmával (5 mL) történő, nagyobb mennyiségű sperma mélyhűtésére alkalmas fagyasztási technológiát.
4. Először alkalmazta a mélyhűtést harcsa fajon üzemi méretű szaporítási technológia szerves részeként és az elért eredmények megegyeztek a natív spermával végzett termékenyítések eredményével.
5. Süllő fajnál meghatározta a hűtőmedium optimális összetételét: glükóz hígító + 10%-os DMSO adta a legjobb termékenyülési eredményeket, míg a glükóz hígító + 10%-os metanol adta a legjobb kelési eredményeket, továbbá optimalizálta a mélyhűtési és felolvasztási technológiát.
6. Több hígító tesztelésével megállapította, hogy kecsege fajon a módosított Tsvetkova-féle hígító + 10% metanol kombinációja biztosítja a legjobb termékenyülési eredményeket.