

Állattenyésztő mérnök FOSzK, haltenyésztő szakirány záróvizsga tételsor

Elméleti tételsor:

1. Trendek és azok okai a világ természetesvízi halászatában és akvakultúrájában. A halfogások/termelés globális és hazai nagyságrendjei.
2. Tenyésztett hazai halfajaink jellemzése.
3. A tógazdasági monokultúra, vegyes népesítés és polikultúra jellemzése. A tavi polikultúrát jellemzően alkotó halfajok és szerepük a termelésben. A hazai polikultúra fajainak aránya, ezek indoklása.
4. A környezeti tényezők hatása a halak szaporodásának időzítésében. Ivarérés, ovuláció spermiáció.
5. A félmesterséges és mesterséges szaporítás módszere I. (Pontyfélék; ponty, busa, amúr)
6. A sertés elnevezései, testtájai, szaporodásbiológiai sajátosságai.
7. A félmesterséges és mesterséges szaporítás módszere II. (Csuka, pisztráng, sügér, süllő, harcsa).
8. Pontyfélék előnevelése tóban. A túlélőkészítés szerepe az ideális plankton-összetétel kialakításában. A hektáronkénti kihelyezendő zsenge ivadék és a lehalászandó előnevelt ivadék mennyisége és aránya.
9. A ló elnevezései, testtájai, szaporodásbiológiai jellemzői.
10. Egynyaras, nyújtás és étkezési hal kihelyezések és lehalászások irányzamai. (hektáronkénti egyedszám és egyedi méret).
11. Tótipusok, műtárgyak, ezek használata és szerepe a halgazdálkodásban.
12. Recirkulációs akvakultúra rendszerek részei és működése.
13. A természetbarát haltenyésztési módok legfontosabb szempontjai.
14. A szarvasmarha elnevezései, testtájai, szaporodásbiológiai jellemzői
15. Leggyakoribb halbetegségek, azok megelőzése és gyógyítása.
16. A baromfifélék elnevezései, szaporodásbiológiai jellemzői.
17. Alapvető vízkémiai paraméterek, és azok jelentősége a haltenyésztésben.
18. A különböző korosztályok takarmányozása. Takarmányféleségek, azok kijuttatási módja, mennyisége; az éves takarmányszükséglet megtervezése.
19. Szelekciós munka egy halgazdaságban. Az anyaállomány nevelése, megújítása.
20. A juh elnevezései, testtájai, szaporodásbiológiai sajátosságai.

Gyakorlati tételsor:

1. Az ivar megkülönböztetése ponty, fehérbusa, amúr, csuka, lesőharcsa, afrikai harcsa, compó, pisztráng, csapósügér esetében.
2. A tavi húzóháló használata.
3. Előnevelt ivadékok mennyiségi becslése.
4. Sófereg (*Artemia salina*) keltetése, és naupliusának etetése zsenge ivadék számára.
5. A Zuger és a McDonald keltetőüvegek használatának bemutatása.
6. A hipofizálás gyakorlati bemutatása anyahalon.
7. Halak altatása, majd visszaébredtetése szegfűszeg olajjal.
8. A víz oldott O₂ tartalmának mérése elektródás készülékkel.

9. Halivadék zsákos csomagolása repülőgépes szállításhoz.
10. Az aktuálisan gyűjtött planktonminta értékelése, mennyiségi valamint minőségi (csoportösszetétel) szempontjából.