

KOMPLEX ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK (BSc)

Állattenyésztési szakirány

2009.

1. A szarvasmarha szaporítása és a borjúnevelés

- a mesterséges termékenyítés és az embrió átültetés szerepe a szarvasmarha szaporításában
- tehének előkészítése az ellésre, az ellés folyamata, az újszülött borjú ápolása közvetlen ellés után
- a borjak takarmányozása 6 hónapos életkorig
- a borjúnevelés műszaki feltételei (épületek, felszerelési tárgyak)
- a borjúnevelés állat-egészségügyi háttere, egészségvédelme, higiéniai feltételei, állatvédelme
- a szarvasmarha ágazat nemzetgazdasági és üzemgazdasági jelentősége

2. Tejhasznosítású üszők felnevelése

- mennyiségi és minőségi tulajdonságok szerepe az üszők szelekciójában
- az üszőnevelés biológiai háttere, korszerű üszőnevelés alapelvei
- üszők takarmányozása 6 hónapos életkortól ellésig
- az üszőnevelés műszaki feltételei (épületei, felszerelési tárgyak)
- a növendéküsző nevelés állat-egészségügyi háttere, prevenció
- az Európai Unió tejpiaci szabályozása

3. A szarvasmarha hízalás a tej- és a hústípusú állományokban

- a haszonállat előállító keresztezés lehetőségei a hízómarha tenyésztésben
- különböző hízalási módok (takarmányozás)
- a hízómarhatartás műszaki feltételei, a hízalás szervezése
- a szállítás és a vágás állatvédelmi előírásai
- hízómarhák egészségvédelme, prevenció
- a marhahústermelés jövedelmezőségét befolyásoló tényezők

4. Tejtermelésre szakosodott tehéntartás

- tenyészcél meghatározása
- holstein-fríz bikák tenyészértékbecslése
- a takarmányozás technológiája, szervezése
- a tejtermelés műszaki feltételei (épületek, felszerelési tárgyak, fejési megoldások) a fejés szervezése
- állat-egészségügyi és higiéniai feltételek
- a tejhasznú szarvasmarha ágazat költség és jövedelem viszonyainak elemzése

5. Hústermelésre szakosodott tehéntartás

- az embrióátültetés módszerei és lehetőségei
- húshasznosítású tehének és borjak takarmányozása, üszők felnevelése ellésig
- épületek és berendezések műszaki megoldásai, épület nélküli tartásmód
- állat-egészségügyi és higiéniai feltételek
- a marhahús előállítás gazdasági kérdései, a húsmarhatartás munkaszervezése

6. Tenyészkocák és kanok tartása, a sertések szaporítása

- a tenészcél meghatározása
- tenészsertések elhelyezése és takarmányozása
- sertések szaporítási módszerei, lehetőségei
- tenyészállatok tartásának műszaki feltételei, állatvédelmi előírásai
- sertések reprodukciójának szervezése és ökonómiája

7. Malacok nevelésének biológiai, műszaki és ökonómiai feltételei

- újszülött malacok ápolása, elhelyezése
- a malacnevelés higiénája
- malacok takarmányozása választásig
- műszaki környezeti feltételek a malacnevelésben, szervezési feladatok
- a malacnevelés eredményességét befolyásoló tényezők

8. Tenyészszüldők kiválasztása, nevelése, takarmányozása

- a tenyész kiválasztás genetikai és fenotípusos alapjai
- az irányított felnevelés alkalmazása a tenyészszüldő tartásában
- tenyész nővendékek egészségvédelme, mentesítési programok
- a sertéságazat gazdasági szerepe, üzemgazdasági sajátosságai

9. A sertéshízlalás biológiai, műszaki, egészségügyi ökonómiai kérdései

- haszonállatelőállító keresztezési lehetőségek, sertéshibridek
- a sertéshústermelés kereskedelmi kategóriái
- hízósertések elhelyezése, takarmányozása, a munka szervezése
- a sertéshízlalás higiénája, állatvédelem
- a sertéshízlalás eredményességét befolyásoló tényezők

10. A juhok gyapjútermelése és nyírása

- a gyapjúsál kialakulása, morfológiája és a bunda belszerkezete
- a gyapjútermelés értékmérő tulajdonságai és az azokat befolyásoló belső és külső tényezők
- a gyapjútermelés ellenőrzésének módszerei (adatgyűjtés, minősítés)
- a juhok gépi nyírása és annak műszaki feltételei, a nyírás szervezési feladatai
- a juhászati ágazat helyzete, mérete, termelési színvonala, ökonómiai összefüggései

11. A magyar merinó szaporaságának és hústermelésének növelési lehetőségei

- a magyar merinó jellemzése

- biológiai alap: húshasznosítású és szapora fajták, tenyészállat előállító keresztezések lehetőségei
- a juhok szaporítása: flushing, pároztatási módok, mesterséges termékenyítés, a sűrített elletés genetikai, takarmányozási és elhelyezési feltételei
- az ikerellés genetikai, takarmányozási feltételei
- a takarmányozás, a szaporítás szervezési feladatai
- az anyajuhtartás eredményét befolyásoló tényezők (a termelés költségei, jövedelme, kritikus hozamszint, mutatók)

12. Juhok tejtermelése és a termelésnövelés lehetőségei

- a tejtermelés biológiai alapja: tejhasznosítású fajták, a tenyészállat előállító keresztezések lehetőségei
- a tejtermelés ellenőrzésének módszerei (adatgyűjtés, minősítés)
- a juhtejtermelés takarmányozási feltételei és ökonómiai háttere
- a gépi fejés technológiája, műszaki, állategészségügyi és higiéniai feltételei, szervezési feladatai
- az ágazat jövedelmét befolyásoló tényezők: a termelés költségei, jövedelme, kritikus hozamszint mutatók

13. Juhok hústermelése

- haszonállat előállító keresztezési lehetőségek a juhok hústermelésének növelésében
- a juh-hústermelés értékmérő tulajdonságai
- a tejes- és expressz pecsenyebarány hizlalás tartási és takarmányozási technológiája, szervezési feladatai
- állategészségügyi háttér
- az ágazat jövedelmét befolyásoló tényezők: a termelés költségei, jövedelme, kritikus hozamszint mutatók

14. Étkezési (áru) tojástermelés

- tojóhibridek szelekciós lehetőségei a nemesítés során
- biológiai alapok az árutojás termelésben
- árutojás-termelő állományok tartásának műszaki feltételei
- állategészségügyi és higiéniai feltételek, állatvédelem
- nevelés és tojóházi tartás technológiája, szervezési feladatai
- az étkezési tojástermelés ökonómiai feltételei

15. A pecsenyecsirke hizlalása

- a hibrid végtermék előállítás tenyésztési feltételei
- biológiai alapok a tyúk hústermelésében
- a hizlalás állategészségügyi és higiéniai és műszaki feltételei
- a hizlalás technológiai elemei, szervezési feladatok
- a pecsenyecsirke előállítás ökonómiai feltételei

16. Ludak hústermelése

- a pecsenye- és húsliba előállítás tenyésztési és szelekciós lehetőségei
- biológiai alapok, lúd hibridek

- a libanevelés műszaki feltételei
- pecsenyelúd előállítás módjai és technológiája
- húsliba előállítás módjai és technológiája, szervezési munkák
- a húsrutermelés állategészségügyi feltételei
- a lúdhús-termelés ökonómiája

17. Kacsahús termelés

- a pecsenyekacsa tartásának tenyésztési feltételei, értékmérő tulajdonságok
- haszonállat előállító keresztezések, kacsahibridek
- a kacsanevelés műszaki feltételei, szervezési feladatai
- a pecsenyekacsa nevelés állategészségügyi háttere
- a pecsenyekacsa előállítás módjai és technológiái
- a pecsenyekacsa előállításának ökonómiája

18. A pecsenyepulyka-tartás

- a pulykahús termelés tenyésztési feltételei és szaporítási lehetőségei
- a pulykatartás biológiai alapjai, pulyka hibridek
- a típus és az optimális vágási időpont megválasztása
- a pulykatartás műszaki feltételei (elhelyezés, épület, berendezési tárgyak)
- a pulykatartás állategészségügyi feltételei
- végtermék (brojler- és gigant pulyka) tartás technológiája, szervezési feladatok
- a tartás ökonómiai háttere

19. A baromfikeltetés technológiája

- a tojás összetétele, alkotórészei, az embriófejlődés szakaszai
- keltetésre alkalmas tojások jellemzői, osztályozás, előkészítés a keltetésre
- a keltetés műszaki feltételei, technológiai folyamata
- az ivarhoz kötött öröklésmenet felhasználása a keltetés gyakorlatában (szexálás morfológiai jegyek alapján)
- a keltetés higiénája, állategészségügyi feltételei
- a keltetés szervezése és ökonómiája

20. Használati lovak elhelyezése, takarmányozása

- a lovak hasznvétele napjainkban
- ló szaporítási eljárások
- a különböző hasznosítású lovak küllemi megítélése
- a lovak igényei az elhelyezéssel kapcsolatban, istállótipusok
- lovak takarmányigénye a munkáltatás függvényében
- a tartás és takarmányozás munkaszervezési feladatai
- a ló tartás költség és jövedelem viszonyai

KOMPLEX ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK (BSc)

Kertész szakirány

2009.

1. Intenzív művelési rendszerek és koronaformák az almatermesztésben. Az ültetvénylétesítés ökonómiai kérdései.
2. Almatermesztésünk a fajtakérdés nézőpontjából. A betakarítás szervezése, a termesztés gazdaságossági kérdései.
3. A korszerű almatárolás követelményei és létesítményei. Az áru-előkészítés és a tárolás költségtényezői.
4. A hazai meggytermesztés helyzetelemzése. A termőültetvények fenntartásának technológiai elemei és költségtényezői.
5. A kajszi ökológiai igényei. Az ültetvénylétesítés szakmai és ökonómiai vonatkozásai: (rizikó faktorok). A termőültetvények fenntartásának és betakarításának munkái és költségei.
6. Az őszibarack termesztési feltételei, koronaformái, fajtái. A termőültetvények évi munkái és ezek költségtényezői.
7. Szilvaültetvények létesítésének szakmai, szervezési kérdései. A termesztés hazai és Szabolcs megyei helyzete.
8. A köszméte termesztése, ültetvények létesítése. Termőültetvények fenntartási munkái, a szüret szervezése. A termelési költségek rangsorolása.
9. Dióültetvények létesítésének ökológiai feltételei, ültetési rendszerei. Telepítés dió-oltványokkal. A betakarítás lehetőségei és költségtényezői. Dióültetvények komplex hasznosítása (rönk, gyümölcs).
10. A csemegeszőlő termesztése. Szőlőoltványok- és gyökeres dugványok előállításának munkafolyamatai. A szőlőtermesztés hazai jelentősége.
11. Szőlőtelepítés dombvidéken és Alföldön. A telepítés szakmai feltételei és költségvonzatai.
12. A termőszőlő évi gondozási munkái: a metszéstől a szüretig. A metszés és a zöldmunkák szervezési kérdései. A borszőlőtermesztés jövedelmezőségi kérdései.

- 13.** A szőlőszüret szakmai és szervezési előkészületei. A szüret és a szőlőfeldolgozás kapcsolata. A fehér- és vörösborkészítés különbözősége. A szüret költségvonzatai.
- 14.** A szántóföldi paprikatermesztés technológiája, különös tekintettel a fajtamegválasztásra, az öntözésre és a növényvédelemre. A termelés főbb költségtényezői.
- 15.** Gyökérzöldségek (sárgarépa, petrezselyem, zeller) termesztése, különös tekintettel a sárgarépa termesztésre. Az ápolási és betakarítási munkák ismertetése, rangsorolt költségtényezők.
A szántóföldi zöldségágazat gazdasági jellemzői.
- 16.** A paradicsom és a paprika hajtás fűtött és fűtés nélküli fóliasátrokban. A hajtás időzítése. A termesztés főbb költség nemei. Jövedelmezőség.
A hajtásos zöldségtermesztés gazdasági jellemzői.
- 17.** A fejeskáposzta termesztési módjai, különös tekintettel az őszi betakarítású termesztésre. A termesztés szervezési és ökonómiai kérdései.
A zöldségágazat fejlesztési lehetőségei.
- 18.** Az uborka szántóföldi támrendszeres termesztése. A termesztés technika és technológiai követelményei. A szedés szervezése. A termesztés input-output relációi.
Termelői szerveződés a magyar mezőgazdaságban.
- 19.** A zöldborsó termesztéstechnológiája, különös tekintettel a fajtamegválasztásra és a betakarításra. A termelés költségei és hozamviszonyai.
- 20.** A konzervipari paradicsomtermesztés technológiája, különös tekintettel a fajtamegválasztásra, az ápolásra és a kézi-gépi betakarításra. A termelés jövedelmezősége.

KOMPLEX ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK (BSc)

Növénytermesztési szakirány

2009.

-
1. Az őszi búzatermesztés jelentősége, ökológiai igényei, agrotechnikája, szervezési-ökonómiai kérdései, és az integrált termesztés sajátosságai.
-
2. A minőségi kenyérgabona termesztés ökológiai, agrotechnikai tényezői, szervezési – ökonómiai kérdései, és az integrált termesztés sajátosságai. Termelői szerveződések a magyar mezőgazdaságban.
-
3. A rozs és tritikálé termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.
-
4. Az őszi árpa termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.
-
5. A tavaszi árpa termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.
-
6. A kukoricatermesztés jelentősége, ökológiai igényei, agrotechnikája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.
-
7. A kukorica termésbiztonságának, jövedelmezőségének agrotechnikai tényezői és az integrált termesztés sajátosságai.
-
8. A borsó termesztéstechnológiája, szervezési kérdései és az integrált termesztés sajátosságai. A borsó termesztés céljai, tőkeszükséglete és jövedelemviszonyai.
-
9. A bab termesztéstechnológiája, szervezési kérdései és az integrált termesztés sajátosságai. A hüvelyes növények termesztésének ökonómiai kérdései.
-
10. A szója termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.
-

11. A csillagfürt termesztéstechnológiája, szervezési kérdései és az integrált termesztés sajátosságai. A termőföldnek, mint a mezőgazdasági termelés alapvető erőforrásának ökonómiai kérdései.

12. Az olajipari célra termesztett napraforgó termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

13. Az étkezési és egyéb célra termesztett napraforgó termesztéstechnológiája, szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

14. Az őszi káposztarepce termesztéstechnológiája szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

15. A cukorrépa termesztéstechnológiája szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

16. A burgonya termesztéstechnológiája szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

17. A dohánytermesztés termesztéstechnológiája szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

18. A lucerna termesztéstechnológiája szervezési-ökonómiai kérdései és az integrált termesztés sajátosságai.

19. Az alternatív növények termesztésének fogalma, jelentősége. A cirokfélék termesztéstechnológiája a szárazgazdálkodásban. A ciroktermesztés szervezési-ökonómiai kérdései.

20. Az alternatív növények termesztéstechnológiai sajátosságai. A szántóföldi energianövények termesztéstechnológiai jellemzői, szervezési-ökonómiai kérdései.

KOMPLEX ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK (BSc)

Környezetgazdálkodási szakirány

2009.

1.
 - a. Az őszi búza hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Gabonafélék termesztésének nemzetgazdasági jelentősége, ökonómiai összefüggései
 - c. Ismertesse az IFOAM irányelveket és az ökológiai gazdálkodás 10 alapelemét!
2.
 - a. A rozs és a tritikálé hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Gabonafélék termesztésének nemzetgazdasági jelentősége, ökonómiai összefüggései
 - c. Jellemezze a fenntartható mezőgazdaságot és technológia elemeit!
3.
 - a. Az őszi és tavaszi árpa hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Gabonafélék termesztésének nemzetgazdasági jelentősége, ökonómiai összefüggései
 - c. Az ökológiai gazdálkodásirányzatai, nemzetközi helyzete, szabályozása, szervezetei
4.
 - a. Az olajos növények (napraforgó és repce) hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Ipari növények termesztésének hazai jelentősége, a napraforgó-, és repcetermesztés költség-, hozam-, és jövedelemviszonyai
 - c. Az ökológiai gazdálkodás hazai helyzete, szervezetei, szabályozása, rendeletei
5.
 - a. A burgonya hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Burgonya termesztésének hazai jelentősége, a burgonya termesztésének költség-, hozam-, és jövedelemviszonyai
 - c. Az ökológiai termelés ellenőrzési rendszere, átállás ökológiai gazdálkodásra
6.
 - a. A lucerna hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Szálas és lédús takarmánynövények termesztésének gazdasági összefüggései, a takarmánygazdálkodás fogalma és ökonómiai célkitűzései
 - c. Ismertesse a Nemzeti Vidékfejlesztési Terv agrár-környezetgazdálkodási célprogramjait!
7.
 - a. A kukorica (takarmány) hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. Kukorica termesztésének nemzetgazdasági jelentősége, ökonómiai összefüggései
 - c. Érzékeny Természeti Területek jellemzése és az itt történő természetkímélő gazdálkodás alapelvei
8.
 - a. A gyökérzöldségek (sárgarépa) hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. A zöldségágazat gazdasági szerepe, ágazati jellemzői, az ágazatfejlesztés lehetőségei
 - c. A talajdegradációs folyamatok, védekezés a káros hatások ellen
9.
 - a. A hüvelyesek (borsó, bab) hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája,
 - b. Hüvelyes növények termesztésének nemzetgazdasági jelentősége, a borsótermesztés céljai, tőkésüksége, jövedelem viszonyai.
 - c. Talajszennyeződés szerves és szervetlen anyagokkal
10.
 - a. A paradicsom hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b. A szántóföldi paradicsomtermesztés ökonómiai értékelése
 - c. Ismertesse a talajremediációs eljárásokat!

- 11. a.** Az alma integrált (környezetkímélő) és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b.** A hazai almatermelés állapota, piaci helyzete, hozam-, költség-, és jövedelem viszonyainak elemzése
 - c.** A növénytermesztés környezeti hatása – műtrágyák, növényvédő szerek hatása a talajra és a vízre
- 12. a.** A szilva hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b.** A gyümölcsstermesztés nemzetgazdasági jelentősége és helyzete, általános üzemgazdasági sajátosságai
 - c.** Ismertesse a talajművelés, talajvédelem elemeit és a vetésforgók jelentőségét az ökológiai gazdálkodásban!
- 13. a.** A meggy hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b.** A meggytermesztés nemzetgazdasági jelentősége és helyzete, általános üzemgazdasági sajátosságai
 - c.** A biotermék feldolgozás, tartósítás és csomagolás szabályai
- 14. a.** A bogyós gyümölcsűek (köszméte, ribizske, málna, szeder) hagyományos és ökológiai termesztéstechnológiája
 - b.** Gyümölcstetvények létesítésének és üzemeltetésének gazdasági kérdései, közösségi és nemzeti támogatások
 - c.** Az ökológiai növényvédelem legfontosabb technológiai elemei.
- 15. a.** Az ökológiai szőlőtermesztés és a borkészítés technológiája
 - b.** Szőlőtermesztés hazai jelentősége, a borágazat költségszerkezete, Magyarországi borkereskedelem számokban
 - c.** Mezőgazdasági hulladékok, melléktermékek kezelése, elhelyezése, hasznosítása
- 16. a.** A tejelő tehenek hagyományos és ökológiai tartástechnológiája
 - b.** A tejhasznú szarvasmarha ágazat gazdasági összefüggései, az Európai Unió tejpiaci szabályozása
 - c.** Az állattartás hatása a környezetre – veszélyes hulladékok az állattartásban. EU szabályozása (trágyakezelés).
- 17. a.** A marhahústermelés hagyományos és ökológiai technológiája
 - b.** A szarvasmarha ágazat nemzetgazdasági és üzemgazdasági jelentősége. A marhahús előállítás gazdasági kérdései
 - c.** Az állattartás hatása a környezetre – veszélyes hulladékok az állattartásban. EU szabályozása (trágyakezelés).
- 18. a.** A sertéshízlalás hagyományos és ökológiai technológiája
 - b.** A sertéságazat gazdasági összefüggései, a termelés költség és jövedelem viszonyainak alakulása
 - c.** Alternatív (megújuló) energiaforrások hasznosítási lehetőségei
- 19. a.** A juhtartás hagyományos és ökológiai technológiája
 - b.** A juhászati ágazat helyzete, mérete, termelési színvonala, ökonómiai összefüggései
 - c.** Vízszennyezés környezeti hatásai
- 20. a.** A pecsenyecsirke-előállítás hagyományos és ökológiai technológiája
 - b.** A vágóbaromfi termelés gazdasági összefüggései
 - c.** Hasonlítsa össze és jellemezze röviden az iparszerű, az integrált és az ökológiai termesztési technológiát!