|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **KEDD**  13:15 (2X45’) | **Szaporodásbiológia és biotechnológia 1. – 2025-26. I. félév** IV. évfolyam (7. szemeszter), magyar nyelvű képzés HETZEL HENRIK előadó |
| **1.** | **Szept. 9.** | A nőivarú állatok ivari működésének élettana I. A női nemi szervek felépítése és funkciója. Petefészek képletek. A nemi ciklus és fázisai. *(Bacsa Mónika)* |
| **2.** | **Szept. 16.** | A nőivarú állatok ivari működésének élettana II. A szaporodás központi idegrendszeri szabályozása. Hypothalamus, hypophysis, gonád tengely. Reproduktív hormonok. Feromonok. *(Bacsa Mónika)* |
| **3.** | **Szept. 23.** | A nőivarú háziállatok ivari működésének élettana III. Spontán és provokált ovuláció Az ivari működés szezonalítása. Az ivarérés. (Lénárt Lea) |
| **4.** | **Szept. 30.** | A nőivarú háziállatok ivari működésének élettana IV. A petesejt fejlődése és érése. Fogamzás. Az embrionális fejlődés korai szakasza. A vemhesség anyai szervezet részéről történő felismerésének a mechanizmusai. (*Cseh Sándor*) |
| **5.** | **Okt. 7.** | A sertés szaporodásbiológiája I. A ciklus faji jellemzői, ivarérés, a petefészek működésé-nek ciklikussá válása a választás után. A szezonális jelleg maradványai és annak gyakor-lati vonatkozásai. (Rátky József) |
| **6.** | **Okt. 14.** | A sertés szaporodásbiológiája II. Termékenyülés folyamata és a korai embrionális fejlő-dés. (Rátky József) |
| **7.** | **Okt. 21.** | A sertés szaporodásbiológiája III. A vemhesség élettana, hormonális háttere. (*Rátky József*) |
| **8.** | **Okt. 28.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája I. A szarvasmarha ivarérése és ivarzási ciklusa. Ivarzás. Ivarzás-detekció. A vemhesség élettana (embrionális és magzati fejlődés, a magzatburkok kialakulása, implantáció, a vemhesség hormonális háttere). (Vincze Boglárka) |
| **9.** | **Nov. 4.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája II. Az ellés megindulásához vezető hormonális folyamatok. Az ellés szakaszai. Az ellés lefolyása szarvasmarhában (*Vincze Boglárka*) |
| **10.** | **Nov. 11.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája III. A petefészek-működés ciklikussá válása az ellés után tej- és húshasznú szarvasmarhában. Az első ovuláció és az első ivarzás. Az újravemhesülés élettana. Az energiahiány, a fehérje-túletetés, ill. egyes mikroelem-hiányok szaporodóképességre gyakorolt hatása. (*Lénárt Lea*) |
| **11.** | **Nov. 18.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája IV. A méh involúciója. Az ellés körüli időszakban előforduló anyagforgalmi zavarok: ellési bénulás, ketózis, májfunkciós zavarok. Az un. patológiás tőgyödéma. (*Vincze Boglárka*) |
| **12.** | **Nov. 25.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája V. Az ivarzás-szinkronizálás jelentősége. Ivarzás-szinkronizálás (gesztagének, PGF2α), ciklus-indukció (gesztagén+eCG, GnRH). (*Vincze Boglárka*) |
| **13.** | **Dec. 2.** | A szarvasmarha szaporodásbiológiája VI. Ovuláció-indukció (GnRH), ovuláció-indukció/szinkronizálás (Ov-synch = GPG) szarvasmarhán. (*Vincze Boglárka*) |
| **14.** | **Dec. 9.** | A kiskérődzők szaporodásbiológiája I. a ciklus faji jellemzői. A nemi működés szezonális jellege. Az ivarzásindukció és -szinkronizálás. Az ovulációs ráta növelése. A vemhesség. (*Cseh Sándor*) |

**ZH: november 14. péntek 7:15-től 8-ig: Hetzel + Zlamál**

**Pót ZH: november 21. péntek 7:15-től 8-ig: Hetzel**