

KEDD 13:15 (2X45')		Szaporodásbiológia és biotechnológia 1. – 2023-24. I. félév IV. évfolyam (7. szemeszter), magyar nyelvű képzés HETZEL HENRIK előadó
1.	Szept. 5.	A szarvasmarha szaporodásbiológiája I. A szarvasmarha ivarérese és ivarzási ciklusa. Ivarzás. Ivarzás-detekció. A vemhesség élettana (embrionális és magzati fejlődés, a magzatburkok kialakulása, implantáció, a vemhesség hormonális háttere). (<i>Vincze Boglárka</i>)
2.	Szept. 12.	A szarvasmarha szaporodásbiológiája II. Az ellés megindulásához vezető hormonális folyamatok. Az ellés szakaszai. Az ellés lefolyása szarvasmarhában (<i>Vincze Boglárka</i>)
3.	Szept. 19.	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. (<i>Lénárt Lea</i>)
4.	Szept. 26.	A szarvasmarha szaporodásbiológiája IV. A méh involúciója. Az ellés körüli időszakban előforduló anyagforgalmi zavarok: ellési bénulás, ketózis, májfunkciós zavarok. Az un. patológiás tögyödéma. (<i>Vincze Boglárka</i>)
5.	Okt. 3.	A szarvasmarha szaporodásbiológiája V. Az ivarzás-szinkronizálás jelentősége. Ivarzás-szinkronizálás (gesztagének, PGF _{2α}), ciklus-indukció (gesztagén+eCG, GnRH). (<i>Vincze Boglárka</i>)
6.	Okt. 10.	A szarvasmarha szaporodásbiológiája VI. Ovuláció-indukció (GnRH), ovuláció-indukció/szinkronizálás (Ov-synch = GPG) szarvasmarhán. (<i>Vincze Boglárka</i>)
7.	Okt. 17.	A sertés szaporodásbiológiája III. A vemhesség élettana, hormonális háttere. (<i>Rátky József</i>)
8.	Okt. 24.	Sertés 3: Szüléset, gyakorlati vonatkozások 1: A szaporodásbiológiai gondozás üzemi rendje a sertéstenyésztésben (spermavétel-és kezelés és mesterséges termékenyítés nagyüzemekben, ivarzásindukálás- és szinkronizálás, szuperovuláció, ivarzás detekció). (<i>Rátky József</i>)
<i>Okt. 31. Rektori szünet</i>		
9.	Nov. 7.	Sertés 4: Szüléset, gyakorlati vonatkozások 2: a vemhesség megállapítása, a sertés fiálása, a koca involúciója és annak szövödményei, az újszülött malacok ellátása és fontosabb megbetegedései, a koca szaporodóképességét befolyásoló környezeti tényezők. (<i>Rátky József</i>)
10.	Nov. 14.	A kiskérődzők szaporodásbiológiája I. a ciklus faji jellemzői. A nemi működés szezonális jellege. Az ivarzásindukció és -szinkronizálás. Az ovulációs ráta növelése. A vemhesség. (<i>Cseh Sándor</i>)
11.	Nov. 17. péntek 12:15	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. (<i>Cseh Sándor</i>)
12.	Nov. 21.	A nőivarú háziállatok ivari működésének élettana I. Hypothalamus. Corpus pineale. Hypophysis. Petefészek-képletek (különböző fejlettségi stádiumú tüszők, sárgatest). (<i>Solti László</i>)
13.	Nov. 28.	A nőivarú háziállatok ivari működésének élettana II. Neurotranszmitterek, hormonok, növekedési faktorok szerepe a reprodukciós folyamatok irányításában. A petefészek ciklikus működése. (<i>Solti László</i>)
14.	Dec. 5.	A nőivarú háziállatok ivari működésének élettana III. Spontán és provokált ovuláció Az ivari működés szezonálitása. Az ivaréres. (<i>Solti László</i>)
15.	Dec. 12.	Tapasztalatok a világ különböző őshonos sertéseiről (<i>Rátky József</i>)