

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: РЕПРОДУКЦИЈА ДОМАЊИХ ЖИОТИЊА – REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS			
Наставник: др Саша Б. Драгин, ванредни професор			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из предмета: Физиологија животиња и Основи исхране животиња.			
Циљ предмета:			
Детаљно упознавање са савременим теоријским и практичним сазнањима у области физиологије репродукције, биотехнолошким методама контроле репродуктивних процеса, као и са технологијама репродуктивне експлоатације приплодних грла појединих врста домаћих сисара (коњи, говеда, овце, козе и свиње), као и основних врста домаће живине (кокоши, гуске, патке и ћурке). Примена ових сазнања за разумевање и практично решавање проблема из других сродних дисциплина сточарске науке и праксе.			
Исход предмета:			
Оспособљеност студента да самостално примењује савремене биотехнолошке методе управљања репродуктивним функцијама домаћих сисара и птица. Да примењује оптималне технологије репродуктивног искориштавања домаћих животиња, у појединим условима и технолошким системима сточарске производње. Да донеси самосталне оцене успеха производње и да самостално решава проблеме репродукције домаћих животиња. Да, после завршетка студија, стечена знања може успешно преносити другим лицима, као и да стекне услове за наставак студија на вишим степенима образовања у области биотехнолошких наука.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
А. Општа физиологија репродукције домаћих сисара: Ендокрина регулација репродуктивних функција; Функционална морфологија и хистологија мушких и женских полних органа; Физиологија женских полних функција; Физиологија мушких полних функција. Б. Специјална физиологија репродукције појединих врста домаћих сисара и живине: репродукција говеда; репродукција оваца и коза; репродукција свиња; репродукција коња; репродукција домаћих врста птица. В. Биотехнологија репродукције: вештачко осемењавање говеда, свиња, оваца, коза и коња; трансплантација ембриона; манипулација са гаметима и раним ембрионима <i>in vitro</i> ; индукција еструса; индукција суперовулације; индукција и синхронизација еструса изван сезоне парења оваца, коза и кобила; индукција синхронизованог партуса; Методе дијагнозе гравидности; Одређивање пола гамета и ембриона.			
<i>Практична настава</i>			
а) Лабораторијске вежбе: Анатомија и хистологија мушких и женских полних органа; Ендокринаологија репродукције; Контрола квалитета сперме; Разређивање сперме и формирање инсеминационих доза; Методе откривања еструса; Развој плода и грађа плодних овојница; Методе дијагнозе гравидности; Помоћ код нормалног партуса; Анализа и оцена репродуктивне ефикасности запата.			
б) Теренске вежбе: Обављају се на сточарским фармама и огледном имању Департамента за сточарство, а обухватају: Системе смештаја и исхране појединих категорија домаћих животиња; Вештачко осемењавање појединих врста домаћих животиња; Хигијена и здравствена заштита појединих категорија приплодних животиња.			
Литература:			
1. Станчић, Б.: Репродукција домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008.			
2. Драгин, С., Станчић, И., Ердељан, М.: Репродукција домаћих животиња (практикум). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.			
3. Станчић Б., Веселиновић, С.: Биотехнологија у репродукцији домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2002.			
4. Станчић, Б.: Технологија вештачког осемењавања свиња (приручник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе:			
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: /	Остали часови: /
Методе извођења наставе: Усмено излагање, слајдови, ппт-презентација, преглед препарата, практичан рад у лабораторији и на фармама, консултације, семинарски радови.			
Оцена знања (амксималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (50)	Завршни испит	Поена (50)
Активност у току наставе	5	Усмени испит	50
Активност у току вежби	5		
Тестови провере знања (2)	40		