

**RAMOWY PROGRAM CERTYFIKOWANEGO SZKOLENIA W DZIEDZINIE
„PATOLOGIA I BIOTECHNIKA ROZRODU BYDŁA”**

1. Konsultant krajowy w dziedzinie „Patologia i biotechnika rozrodu bydła”:
prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk, Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką, Wydział Medycyny
Weterynaryjnej UW-M w Olsztynie, 10-719 Olsztyn, ul. Oczapowskiego 14, e-mail:
zdun@uwm.edu.pl; tel: 609656919

2. Liczba semestrów szkolenia: 2
3. Przewidywana liczba uczestników szkolenia: 2
4. Polska Rama Kwalifikacji – 7
5. Ramowy program szkolenia:

Panele tematyczne

W – wykłady, C – ćwiczenia, T – zajęcia terenowe, S – seminaria, PW – praca własna

Panel: Zagadnienia wstępne

Zagadnienia	Forma zajęć
Regulacja neurohormonalna układu rozrodczego krów i buhajów, dojrzałość płciowa i hodowlana, cykl rujowy, ciąża, okres poporodowy, specyfika rozrodu bydła mięsnego, sezonowość rozrodu, wskaźniki płodności, znaczenie niepłodności, specyfika rozrodu bydła mięsnego, sezonowość rozrodu, wskaźniki płodności, znaczenie niepłodności.	W
Immunologiczne aspekty rozrodu	W
Zasady antybiotykoterapii	W

Panel: ginekologia bydła

Zagadnienia	Forma zajęć
Anatomia i fizjologia układu rozrodczego krów, kliniczne i laboratoryjne metody diagnostyki fizjologicznych i patologicznych stanów narządu rozrodczego. Choroby jajników (zaburzenia rozwojowe, acyklia typu I-IV, opóźniona owulacja). Choroby macicy (metritis, kliniczne i cytologiczne endometritis) i pochwy - aktualne metody terapii. Niepłodność stadna,	W, C, S, T, PW

profilaktyka zaburzeń rozrodu u bydła, program opieki lekarsko-weterynaryjnej nad stadami krów.	
Żywienie a rozród bydła	W
Zaburzenia metaboliczne a rozród bydła	W
Choroby zakaźne i inwazyjne istotne dla rozrodu bydła, bioasekuracja w stadach bydła	W

Panel: położnictwo bydła

Zagadnienia	Forma zajęć
Rozpoznawanie ciąży u bydła (badanie rektalne, USG, PAG), patologia ciąży (obumieranie zarodków, ronienia, maceracja i mumifikacja płodów, skręt macicy wielowodzie), poród fizjologiczny. Patologia porodu, pomoc porodowa bezkrwawa i krwawa, postępowanie z noworodkami.	W, C, S, T, PW

Panel: okres poporodowy u bydła

Zagadnienia	Forma zajęć
Fizjologia i patologia okresu poporodowego (wypadanie pochwy i macicy, zatrzymanie łożyska, kontrola okresu poporodowego, profilaktyka zaburzeń okresu poporodowego).	W, C, S, T, PW

Panel: biotechnika rozrodu bydła

Zagadnienia	Forma zajęć
Superowulacja, pobieranie i ocena zarodków, konserwacja zarodków, embriotransfer i inne metody wspomaganego rozrodu u bydła. Problemy związane ze sztucznym unasiennianiem bydła (wykrywanie rui, termin unasienniania, powtarzanie rui), synchronizacja rui i owulacji.	W, C, S, T, PW

Panel: andrologia bydła

Zagadnienia	Forma zajęć
Badanie andrologiczne, pobieranie i ocena nasienia. Produkcja nasienia, dopuszczenie buhajów do rozrodu, choroby układu rozrodczego buhajów, regulacje prawne.	W, C, S, T, PW

Plan organizacyjny z podziałem na zjazdy

Semestr I

Zjazd I

Zagadnienia wstępne (wykłady 14 godz)

Regulacja neurohormonalna układu rozrodczego krów i buhajów, dojrzałość płciowa i hodowlana, cykl rujowy, ciąża, okres poporodowy, specyfika rozrodu bydła mięsnego, sezonowość rozrodu, wskaźniki płodności, znaczenie niepłodności, immunologiczne aspekty rozrodu, zasady stosowania antybiotyków, zasady etyki, problemy dobrostanu.

Zjazd II

Ginekologia bydła (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Anatomia i fizjologia układu rozrodczego krów, kliniczne i laboratoryjne metody diagnostyki fizjologicznych i patologicznych stanów narządu rozrodczego. Choroby jajników (zaburzenia rozwojowe, acyklia typu I-IV, opóźniona owulacja). Choroby macicy (metritis, kliniczne i cytologiczne endometritis) i pochwy - aktualne metody terapii.

Zjazd III

Ginekologia bydła c.d. (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Niepłodność stadna, żywienie a rozród, profilaktyka zaburzeń rozrodu u bydła, program opieki lekarsko-weterynaryjnej nad stadami krów. Choroby zakaźne i inwazyjne istotne dla płodności krów. Bioasekuracja w stadach bydła.

Zjazd IV

Położnictwo bydła (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Rozpoznawanie ciąży u bydła (badanie rektalne, USG, PAG), patologia ciąży (obumieranie zarodków, ronienia, maceracja i mumifikacja płodów, wielowodzie, skręt macicy), poród fizjologiczny

Semestr II

Zjazd V

Położnictwo bydła (**wykłady 8 godzin, zajęcia praktyczne 6 godz.**):

Patologia porodu, pomoc porodowa bezkrwawa i krwawa, postępowanie z noworodkami.

Zjazd VI

Okres poporodowy bydła (**wykłady 4 godz.**):

Fizjologia i patologia okresu poporodowego (wypadanie pochwy i macicy, zatrzymanie łożyska, kontrola okresu poporodowego, profilaktyka zaburzeń okresu poporodowego).

Biotechnika rozrodu bydła (wykłady 4 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Superowulacja, pobieranie i ocena zarodków, konserwacja zarodków, embriotransfer i inne metody wspomaganego rozrodu u bydła.

Zjazd VII

Biotechnika rozrodu bydła c.d. (**wykłady 8 godz.**):

Problemy związane ze sztucznym unasiennianiem bydła (wykrywanie rui, termin unasienniania, powtarzanie rui), synchronizacja rui i owulacji.

Andrologia bydła (wykłady 2 godz., zajęcia praktyczne 4 godz.):

Badanie andrologiczne, pobieranie i ocena nasienia.

Zjazd VIII

Andrologia bydła c.d. (**wykłady 6 godz., zajęcia praktyczne 8 godz.**):

Produkcja nasienia, dopuszczenie buhajów do rozrodu, choroby układu rozrodczego buhajów, regulacje prawne.

6. Liczba godzin teoretycznych szkolenia: 70/liczba ECTS: 2

7. Liczba godzin praktycznych szkolenia: 74/liczba ECTS: 3

8. Liczba godzin pracy własnej uczestnika: 540/liczba ECTS: 20

8. Liczba godzin na przygotowanie się do egzaminu końcowego: 60/liczba ECTS:2