

Ramowy program szkolenia certyfikowanego w dziedzinie:

Zarządzanie zdrowiem stada bydła

1. Krajowy konsultant w dziedzinie zarządzania zdrowiem stada bydła

dr hab. Wojciech Barański

2. Opis szkolenia

Szkolenie jest poszerzeniem wiedzy teoretycznej i praktycznej lekarzy weterynarii w obszarze całościowej opieki lekarsko-weterynaryjnej stad bydła. Uczestnicy szkolenia będą się mogli zapoznać z aktualnym stanem wiedzy dotyczącej patogenezы zaburzeń rozrodu, chorób wymion, kontroli chorób zakaźnych, prowadzenia żywienia oraz oceny podstaw ekonomicznych prowadzenia gospodarstwa z punktu widzenia lekarza weterynarii i właściciela w stadach bydła mlecznego i mięsnego. Treści kształcenia obejmą również aktualne regulacje prawne dotyczące ograniczenia stosowania chemioterapeutyków.

3. Długość trwania: 2 semestry

4. Przewidywana liczba uczestników w szkoleniu – 15 osób

5. Polska Rama Kwalifikacji – 7

6. Ramowy program szkolenia

Panele tematyczne

W – wykłady, Ć – ćwiczenia /zajęcia terenowe, S – seminaria, PW – praca własna (opis własnych przypadków klinicznych)

Semestr I

Tematyka	Forma zajęć
Zjazd I – Ekonomia, dobrostan, przyszłość hodowli bydła	W,Ć
Ocena ekonomiczna prowadzenia gospodarstwa, wpływ opieki lekarsko-weterynaryjnej na ekonomię gospodarstwa, dobrostan zwierząt i sposoby jego oceny, metody poprawy dobrostanu w hodowli bydła mlecznego, oczekiwania konsumentów w odniesieniu do hodowli bydła, zagrożenia w hodowli bydła mlecznego i mięsnego	
Zjazd II – Zarządzanie stadem i oborą, wymiana stada i poprawa genetyczna	W,Ć,S
Diagnostyka laboratoryjna i farmakologia leków	

Budowa i adaptacja budynków gospodarskich do zmian klimatycznych, ograniczanie stresu termicznego w budynkach, hale udojowych i roboty udojowe w oborach, ocena wartości hodowlanej i genetycznej bydła, kierunki poprawy genetycznej bydła Zasady pobierania i przechowywania prób do badań, diagnostyka laboratoryjna zaburzeń wodno-elektrolitowych, interpretacja wyników badań morfologicznych i biochemicznych krów i cieląt, metabolomika i metody biologii molekularnej w diagnostyce chorób, zasady stosowania i ograniczenia w użyciu chemioterapeutyków, antybiotykooporność i alternatywne metody terapii zakażeń	
Zjazd III - Prowadzenie rozrodu w ramach opieki lekarsko-weterynaryjnej	W, Ć, S
Kliniczne i laboratoryjne metody diagnostyki fizjologicznych i patologicznych stanów narządu rozrodczego. Choroby jajników acyklii typu I-IV, opóźniona owulacja. Choroby macicy (metritis, kliniczne i cytologiczne endometritis) - aktualne metody terapii, niepłodność stadna, żywienie a rozród, profilaktyka zaburzeń rozrodu u bydła patologia ciąży - obumieranie zarodków, ronienia, maceracja i mumifikacja płodów.	
Zjazd IV – Choroby gruczołu mlekowego i higiena mleka	W, Ć, S
Mechanizmy obronne wymienia i funkcjonowanie jego układu immunologicznego, występowanie oraz przyczyny zapaleń wymienia, diagnostyka mikrobiologiczna w stadzie i lecznicy, zasady stosowania preparatów leczniczych i terapia w okresie laktacji i zasuszenia, profilaktyka zapaleń wymienia u jałówek i krów mlecznych.	W, Ć, S

Semestr II

Tematyka	Forma zajęć
Zjazd V – choroby zakaźne	
Choroby podlegające obowiązkowi zwalczania oraz podlegające obowiązkowi rejestracji, prowadzenie monitoringu chorób zakaźnych wraz z interpretacją wyników w stadzie, zasady terapii,	W, Ć, S

profilaktyki oraz zwalczania chorób zakaźnych, tworzenie programów profilaktycznych oraz zasady bioasekuracji stad bydła.	
Zjazd VI – żywienie krów mlecznych i mięsnych	
Specyfika trawienia u przeżuwaczy, żywienie krów mlecznych i mięsnych w różnych okresach laktacji i w zasuszeniu, ocena prawidłowego żywienia, analiza raportów z kontroli użytkowości mlecznej, wpływ żywienia na rozród, zasady tworzenia dawek żywieniowych dla różnych grup produkcyjnych, analiza i ocena przygotowanej paszy.	W, Ć, S
Zjazd VII – choroby metaboliczne i niedoborowe bydła	
Wpływ żywienia na występowanie chorób metabolicznych, diagnostyka chorób metabolicznych i niedoborowych oraz ich profilaktyka i terapia, analiza raportów z kontroli użytkowości mlecznej, monitoring zagrożeń występowania chorób metabolicznych w stadach bydła, wpływ schorzeń metabolicznych i niedoborowych na rozród, wydajność mleczną i przyrosty u bydła mlecznego i mięsnego.	W, Ć, S
Zjazd VIII – odchów cieląt i nowe technologie w chowie bydła	
Żywienie cieląt w różnych okresach życia, metody odchowu cieląt ras mlecznych, specyfika odchowu cieląt ras mięsnych, choroby występujące u cieląt i programy profilaktyczne. Wykorzystanie nowych technologii w diagnostyce chorób bydła	W, Ć
Zjazd IX – prezentacje uczestników kursu	
Prezentacje własnych doświadczeń związanych z prowadzeniem opieki nad stadami bydła mlecznego i mięsnego	S, PW

Liczba godzin zajęć/punkty ECTS:

Zajęcia na zjazdach: 9 zjazdów x 2 dni=18 dni x 8 godzin = **126 godzin**

Indywidualna nauka w praktyce/praca własna: 1800 godzin pracy w roku x 0,3 = **540 godzin**
(30% czasu pracy to tematyka certyfikacji)

Przygotowanie do egzaminu: **60 godzin**

Staż kliniczny w ośrodku referencyjnym: 6 godzin x 10 dni = **30 godzin**

Razem godzin zajęć: 756 godzin

Punkty ECTS: 30

Weryfikacja efektów kształcenia

Efekty kształcenia weryfikowane będą w następujący sposób:

- ćwiczenia, w czasie których efekty pracy będą oceniane przez prowadzącego zajęcia,
- egzamin końcowy sprawdzający opanowanie kompleksowe prezentowanych zagadnień.

Ustna forma zaliczenia polegać będzie na odpowiedzi ustnej przed komisją na losowo wybrane pytania. Dopuszczenie do egzaminu końcowego uwarunkowane jest:

- pozytywna ocena z zajęć seminaryjnych, ćwiczeń oraz wykładów,
- 100 % frekwencja na zajęciach; w przypadku nieobecności – konieczność jej usprawiedliwienia.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest poszerzenie wiedzy teoretycznej i praktycznej lekarzy weterynarii w obszarze całościowej opieki lekarsko-weterynaryjnej stad bydła. Uczestnicy szkolenia będą się mogli zapoznać z aktualnym stanem wiedzy dotyczącej patogenezy zaburzeń rozrodu, chorób wymion, kontroli chorób zakaźnych, prowadzenia żywienia oraz oceny podstaw ekonomicznych prowadzenia gospodarstwa z punktu widzenia lekarza weterynarii i właściciela w stadach bydła mlecznego i mięsnego, jak również wykorzystania nowych technologii w diagnostyce weterynaryjnej i zarządzaniem stada. Treści kształcenia obejmą również aktualne regulacje prawne dotyczące ograniczenia stosowania chemioterapeutyków.

Umiejętności:

Uczestnicy nabędą pogłębionych umiejętności diagnozowania i leczenia zaburzeń układu rozrodczego krów, rozpoznawania i zwalczania niepłodności stadnej, tworzenia programów szczepień dotyczących chorób zakaźnych oraz analizy stanu zdrowia wymion. Nabędą także umiejętność analizy żywienia w odniesieniu do zdrowia stada i ekonomiki prowadzenia stada.

Semestr I

Zjazd I

Ekonomia, dobrostan, przyszłość hodowli bydła (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Ocena ekonomiczna prowadzenia gospodarstwa, wpływ opieki lekarsko-weterynaryjnej na ekonomię gospodarstwa, dobrostan zwierząt i sposoby jego oceny, metody poprawy dobrostanu w hodowli bydła mlecznego, oczekiwania konsumentów w odniesieniu hodowli bydła, zagrożenia w hodowli bydła mlecznego i mięsnego

Zjazd II

Zarządzanie stadem i oborą, wymiana stada i poprawa genetyczna (wykłady 2 godz., zajęcia praktyczne 4 godz.):

Budowa i adaptacja budynków gospodarskich do zmian klimatycznych, ograniczanie stresu termicznego w budynkach, hale udojowych i roboty udojowe w oborach, ocena wartości hodowlanej i genetycznej bydła, kierunki poprawy genetycznej bydła

Diagnostyka laboratoryjna, farmakologia i farmakokinetika leków (wykłady 6 godz., zajęcia praktyczne 2 godz.):

Zasady pobierania i przechowywania prób do badań, diagnostyka laboratoryjna zaburzeń wodno-elektrolitowych, interpretacja wyników badań morfologicznych i biochemicznych krów i cieląt, metabolomika i metody biologii molekularnej w diagnostyce chorób, zasady stosowania i ograniczenia w użyciu chemioterapeutyków, antybiotykooporność i alternatywne metody terapii zakażeń

Zjazd III

Prowadzenie rozrodu w ramach opieki lekarsko-weterynaryjnej (wykłady 10 godz., zajęcia praktyczne 4 godz.)

Kliniczne i laboratoryjne metody diagnostyki fizjologicznych i patologicznych stanów narządu rozrodczego. Choroby jajników acyklii typu I-IV, opóźniona owulacja. Choroby macicy (metritis, kliniczne i cytologiczne endometritis) - aktualne metody terapii, niepłodność stadna, żywienie a rozród, profilaktyka zaburzeń rozrodu u bydła patologia ciąży - obumieranie zarodków, ronienia, maceracja i mumifikacja płodów.

Zjazd IV

Choroby gruczołu mlekowego i higiena mleka (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Mechanizmy obronne wymienia i funkcjonowanie jego układu immunologicznego, występowanie oraz przyczyny zapaleń wymienia, diagnostyka mikrobiologiczna w stadzie i

lecznicy, zasady stosowania preparatów leczniczych i terapia w okresie laktacji i zasuszenia, profilaktyka zapaleń wymienia u jałówek i krów mlecznych.

Semestr II

Zjazd V

Choroby zakaźne (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Choroby podlegające obowiązkowi zwalczania oraz podlegające obowiązkowi rejestracji, prowadzenie monitoringu chorób zakaźnych wraz z interpretacją wyników, zasady terapii profilaktyki oraz zwalczania chorób zakaźnych, tworzenie programów profilaktycznych oraz zasady bioasekuracji stad bydła.

Zjazd VI

Żywienie krów (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.):

Specyfika trawienia u przeżuwaczy, żywienie krów mlecznych i mięsnych w różnych okresach laktacji i w zasuszeniu, ocena prawidłowego żywienia, analiza raportów z kontroli użytkowości mlecznej, wpływ żywienia na rozród, zasady tworzenia dawek żywieniowych dla różnych grup produkcyjnych, analiza i ocena przygotowanej paszy.

Zjazd VII

Choroby metaboliczne i niedoborowe w stadach wysokoprodukcyjnych (wykłady 8 godzin, zajęcia praktyczne 6 godz.):

Wpływ żywienia na występowanie chorób metabolicznych, diagnostyka chorób metabolicznych i niedoborowych oraz ich profilaktyka i terapia, analiza raportów z kontroli użytkowości mlecznej, monitoring zagrożeń występowania chorób metabolicznych w stadach bydła, wpływ schorzeń metabolicznych i niedoborowych na rozród, wydajność mleczną i przyrosty u bydła mlecznego i mięsnego.

Zjazd VIII

Odchów cieląt i nowe technologie w chowie i zarządzaniu stadem (wykłady 8 godz., zajęcia praktyczne 6 godz.)

Żywienie cieląt w różnych okresach życia, metody odchovu cieląt ras mlecznych, specyfika odchovu cieląt ras mięsnych, choroby występujące u cieląt i programy profilaktyczne.

Wykorzystanie nowych technologii w hodowli bydła mlecznego (programy do zarządzania stadem, urządzenia do wykrywania rui, analizy zdrowia zwierząt, wykorzystanie sztucznej inteligencji)

Zjazd IX

Prezentacje własnych doświadczeń związanych z prowadzeniem opieki nad stadami bydła mlecznego i mięsnego (14 godz.)