Ćwiczenia I

Poniedziałek 15.30 – 17.00

**Konsultacje:** poniedziałek 12.00 – 15.00

Mgr Paulina Panek

Email: [paulinapnk@gmail.com](mailto:paulinapnk@gmail.com)

Literatura:

**Marian Kuczaj**, Hodowla i użytkowanie bydła. Wymogi prawne WPR, Wrocław 2013r.

**Marian Kuczaj**, Hodowla bydła. Standardy unijne i krajowe, Wrocław 2010r.

Red. **Tadeusz Szulc**, Chód i hodowla zwierząt, Wrocław 2005r.

**Zaliczenie:**

* Obecność obowiązkowa!
* Pozytywna ocena z kolokwium (1 ocena)
* Pozytywna ocena z projektu ekonomiczno – gospodarczego (przesłanie projektu do ustalonego terminu)
* Pozytywne zaliczenie zadania domowego (1 ocena)
* Teoretyczne przygotowanie do zajęć 🡪aktywność na zajęciach ( 3plusy = 5 (bdb))

**Projekt ekonomiczno – gospodarczy**

**Wykonanie projektów:** dwuosobowe grupy

**Zawartość projektów i ich tytuły dla poszczególnych grup:** następne zajęcia

**Tytuły projekty dla grup dwuosobowych:** podanie do wiadomości drogą mailową.

**Tematyka:**

1. Grupa zwierząt gospodarskich.
2. Gatunek zwierząt.
3. Typy użytkowe, rasy.
4. Podstawowy żywienia.
5. Rozród i odchów.
6. Utrzymanie.
7. Produkcja.

**Chów zwierząt –** zespół zabiegów (żywienie, utrzymanie, pielęgnacja i użytkowanie) zmierzających do pełnego wykorzystania potencjału genetycznego zwierząt w określonym kierunku użytkowania (produkcja mleka, jaj, mięsa, wełny…)

**Hodowla zwierząt –** zespół zabiegów zootechnicznych (ocena użytkowości, szacowanie wartości hodowlanej, kojarzenie, selekcja) zmierzających do genetycznego doskonalenia lub utrwalenia cech dziedzicznych zwierząt.

**Kojarzenie zwierząt**

* Parowanie osobników reprezentujących ***tę samą rasę;***
* Jest jedną z metod hodowlanych,
* Przykłady niektórych kojarzeń:

- losowe,

- nielosowe

- krewniacze,

- nie krewniacze.

**Krzyżowanie zwierząt**

* Parowanie dwóch różnych ras, dwóch gatunków;
* Przykłady:

- twórcze (tworzenie nowej rasy zwierząt)

**Podstawowe określenia zootechniczne**

* **Bilans paszowy –** zestawienie zasobów z potrzebami paszowymi w gospodarstwie (bilans i preliminarz pasz)
* **Brakowanie –** usuwanie ze stada zwierząt o niskiej wartości użytkowej.
* **Cecha użytkowa –** właściwość organizmu bezpośrednio związana ze sposobem użytkowania danego zwierzęcia, dająca korzyść hodowcy w postaci określonych produktów lub pracy.
* **Ciąża –** od momentu zapłodnienia komórki jajowej do porodu
* **Czas trwania ciąży u zwierząt:**

*- krowa 270-294 śr.285dni*

* **Fenotyp –** wynik realizowania się konkretnej informacji genetycznej w konkretnym środowisku.
* **Dobór –** łączenie w pary osobników w celu uzyskania określonego celu hodowlanego
* **Dokumentacja hodowlana –** zespół zestawień i druków zawierających informacje o poszczególnych zwierzętach.
* **Dojrzałość zwierząt:**

- płciowa – czas wystąpienia 1 rui lub zniesienie 1 jaja

- rozpłodowa – czas i wiek klasyfikująca zwierzę do rozpłodu

- fizyczna – zakończenie rozwoju somatycznego

* **Inseminacja –** sztuczna metoda rozpłodu zwierząt gospodarczych
* **Kierunek użytkowania –** sposób wykorzystania zwierzęcia i rodzaj uzyskiwanych od niego produktów. Najczęściej pokrywa się z typem użytkowym.
* **Kondycja –** stan fizjologiczny zwierzęcia. Krowy mleczne podlegają ocenie w 5 stopniowej skali. (1 wychudzone, 5 przetłuszczone)
* **Eksterier –** pokrój, ocena wyglądu zewnętrznego.
* **Laktacja –** okres wydzielania i oddawania mleka przez samice. Bydło – 270 – 335 dni., śr. 305dni
* **Populacja –** zbiór osobników, które mogą się kojarzyć między sobą. Największa populacja = gatunek.
* **Plenność –** liczba urodzonych żywych młodych.
* **Preliminarz pasz –** obliczanie zapotrzebowania na pasze przez stado.
* **Rasa –** populacja w obrębie 1 gatunku. Powstaje wyniku krzyżowania twórczego, selekcji, kojarzenia krewniaczego.
* **Ruja –** stan fizjologiczny samicy połączony z owulacją, popędem płciowym i akceptacją aktu płciowego.
* **Selekcja –** nielosowy dobór zwierząt na rodziców.
* **Stado –** ograniczona liczebnie grupa zwierząt tego samego gatunku lub rasy, zdolna do reprodukcji i stanowiąca jednostkę produkcyjną,
* **Typ użytkowy –** zespół cech pokrojowych i fizjologicznych zwierzęcia, warunkujących kierunek i rodzaj jego użytkowania.
* **Wartość hodowlana –** sumujący efekt działania genów połączony ze zdolnością przekazywania cech produkcyjnych na potomstwo.
* Wydajność – wartość fenotypowa cech użytkowych (np. mleka, jaj, wełna) zwierzęcia lub grupy zwierząt wykazana w określonym czasie.
* Ocena użytkowości – mięsnej, mlecznej, nieśnej, wełniastej

**Budynek inwentarski:**

Dla bydła – cielętnik, jałownik, obora, bukaciarnia (osobniki: dwukaty – osobniki młode na opas)

**Zadanie domowe:**

**Proszę określić czynniki wpływające na opłacalność produkcji mleka.**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Ćwiczenia II

Wtorek 15.30 – 17.00

**Bydło –** zootechniczne nazewnictwo grup zwierząt, typy użytkowe, rady, podstawy żywienia, rozród i odchów.

**Typy użytkowe:**

**Jednokierunkowy** (mleczny, mięsny)

**Dwukierunkowy** (mleczno-mięsny, mięsno-mleczny)

**Wszechstronnie użytkowy** (mięsno-mleczno-roboczy)

**Typ mleczny**

* Delikatna budowa ciała
* Kształt sylwetki zbliżony do trójkąta
* Wymiona duże
* Wydajność ras mniejszych 4-6tys. kg, ras większych 7-10 tys. kg mleka.
* Polska Federacja Hodowców Bydła i Producentów Mleka

**Rasy bydła w typie mlecznym:**

* Rasa polska holsztyńsko-fryzyjska o umaszczeniu czarno-białym (phfHO)
* Rasa polska holsztyńsko-fryzyjska o umaszczeniu czerwono-białym (phfRW)
* Rasa polska czerwona (RP)
* Rasa jersey (JE)

**OWUB** – Ocena Wartości Użytkowej Bydła

Krów – 656.340 sztuk

Stad – 19.239

**Typ mięsny**

* Sylwetka zbliżona do prostokąta.
* Masywna budowa ciała.
* Wymię słabo rozwinięte
* Łatwy opas, duża wydajność rzeźna (ok. 70%)  
  Polski Związek Hodowców i Producentów Bydła Mięsnego.