Gospodarstwo specjalizuje się w tuczu mlecznym jagniąt. Tucz trwa 100 dni. Średnie dobowe przyrosty masy ciała opasanych jagniąt wynoszą 300 g.

Hodowca utrzymuje stado liczące 100 maciorek rasy czarnogłówka. Stosując krzyżowanie towarowe, do krycia naturalnego owiec kupuje tryki z hodowli zarodowej (lista tryków dostępnych w dokumentacji zadania). Wybierając samce hodowca zwraca szczególną uwagę na tempo przyrostów masy ciała jagniąt po trykach hodowlanych. W czasie stanówki tryki w ilości proporcjonalnej do wielkości stada maciorek, przebywają w budynku z owcami. Nie stosuje się tryka „szukarka”. Po zakończeniu sezonu kopulacyjnego samce przestawiane są do tzw. budki dla tryków

Stanówka rozpoczyna się 15 VI i trwa trzy cykle płciowe.

Budynek owczarni spełnia warunki dobrostanu owiec, co pozwala na tworzenie grup technologicznych w stadzie, zgodnie z opracowanym planem rozrodu i tuczu jagniąt. W okresie wykotów owiec w owczarni wygradzane są kojce porodowe w liczbie 10% stanu matek przewidzianych do wykotu. Maciorki wykocone po 2-3 dniach z kojca porodowego przechodzą do grupy matek karmiących jagnięta. Tworzy się z nich trzy grupy technologiczne. Różnica wieku między jagniętami w grupie nie może być większa niż 2 tygodnie. Maciorki niepokryte umieszcza się w wydzielonej zagrodzie w budynku owczarni, gdzie przebywają aż do następnej stanówki.

Gospodarstwo osiąga następujące wskaźniki rozrodu:

 - Liczba maciorek wykoconych – 96 szt.

 - Liczba jagniąt urodzonych – 144 szt.

 - Upadki jagniąt – 4,2%

 - Masa urodzeniowa jagniąt – ok. 5 kg

Cena netto 1 kg żywca jagnięcego – 6,5 zł/kg

Stawka VAT – 8%

1. Sporządź wykaz terminów fizjologicznych rozrodu owiec niezbędnych do prawidłowej organizacji stanówki.

2. Wybierz metodę krycia maciorek oraz oblicz potrzebną liczbę tryków do krycia tego stada.

3. Wybierz z listy tryków hodowlanych osobniki spełniające założenia hodowlane hodowcy.

4. Oblicz powierzchnię ogólną owczarni dla stada owiec w gospodarstwie.

5. Oblicz powierzchnię sektorów w owczarni dla tworzonych grup technologicznych w czasie kotelni. 6. Oblicz wskaźniki użytkowości rozpłodowej stada (plenność stada, płodność stada, płodność tryka). 7. Wypełnij fakturę VAT dotyczącą sprzedaży żywca jagnięcego odchowanego w jednej grupie technologicznej.

|  |
| --- |
| **Terminarz cyklu płciowego owcy** |
| Czas trwania rui | Moment owulacji | Powtarzanie się rui | Ciąża  |
| średnio  | wahania | średnio | wahania | średnio | wahania |
| 24-36 godzin  | 3-84 godzin | 18-26 godzin po zapoczątkowaniu rui | 16 dni | 14-20 dni | 150 dni(5 miesięcy) | 142-156 dni |
| Terminy stanówki wybranych ras owiec  |
| Rasa | Termin |
| czarnogłówka  | VI-VII zwykle od 15.VI do 31.VII |
| merynos polski  | V-VI-VII zwykle od 1.VI do 15.VII |
| rasy pierwotne wrzosówka  | IX-X-XI 15.VII do 31.X |
| polska owca górska  | 15.IX do 31.X  |
| **Metody krycia naturalnego owiec** |
| wolne  | W stadzie maciorek jest kilka tryków przez cały rok. Sposób prymitywny rzadko stosowany w praktyce. |
| haremowe  | Dobiera się na okres stanówki tryki w stosunku 1 tryk na 25 maciorek. Można go stosować w hodowlach zarodowych lub towarowych, z których potomstwo przeznacza się na opas. |
| dozorowane – „z ręki”  | Indywidualny dobór tryków. Wymaga zastosowania tryka „szukarka”. Zalecany do owczarni wielkostadnych i specjalistycznych gospodarstw indywidualnych. Jeden tryk w sezonie kopulacyjnym może pokryć do 30 szt. (młody) do 70 szt. (dorosły maciorek). |

**Lista tryków – wyniki oceny wartości hodowlanej tryków dotyczące masy ciała ich potomstwa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer** | **Rasa** | **Masa ciała jagniąt w wieku 56 dni w kg** | **Ocena** |
| **tryczki** | **maciorki** |  |
| PL100012086679  | czarnogłówka | 18,2 | 18,6 | 2,0 |
| PL100012955012  | merynos | 22,0 | 19,5 | 4,8 |
| PL100003687496  | merynos | 22,4 | 18,7 | 3,7 |
| PL100018585145  | owca wielkopolska | 18,0 | 18,1 | 1,2 |
| PL100010629595  | merynos | 21,3 | 21,3 | 3,2 |
| PL100017407905  | merynos | 21,3 | 20,4 | 3,0 |
| PL100017955956  | czarnogłówka | 18,5 | 18,0 | 3,7 |
| PL100013360020  | czarnogłówka | 19,2 | 19,1 | 2,1 |

**Minimalna powierzchnia dla owiec utrzymywanych grupowo, w przeliczeniu na jedną sztukę**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupa technologiczna owiec** | **Powierzchnia owczarni na 1 szt.** |
| Tryk  | 2 m2 |
| Matka z jagnięciem ssącym  | co najmniej 1,5 m2 i dodatkowo co najmniej 0,5 m2 dla każdego jagnięcia ssącego |
| Maciorki nie wykocone  | 1,5 m2 |
| Powierzchnia kojca porodowego  | 2 m2 |

**Wzory do obliczenia wskaźników użytkowości rozpłodowej**

Plenność stada = (Liczba jagniąt urodzonych : Liczba maciorek wykoconych) x 100%

Płodność stada (Liczba maciorek wykoconych : Liczba maciorek przeznaczonych do krycia) x 100%

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- wykaz terminów fizjologicznych rozrodu owiec,

- powierzchnia ogólna owczarni oraz wydzielonych sektorów produkcyjnych,

- wskaźniki użytkowości rozpłodowej stada,

- faktura VAT sprzedaży jagniąt.

**Wykaz terminów fizjologicznych rozrodu owiec**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienia**  | **Termin /metoda/ rasa** |
| 1. | Średnia długość cyklu płciowego owiec (dni) |  |
| 2. | Średni czas trwania rui u owiec (godz.) |  |
| 3. | Długość okresu stanówki ( dni) |  |
| 4. | Termin:  rozpoczęcia stanówki  zakończenia stanówki |  |
|  |
| 5. | Wybór metody krycia naturalnego owiec |  |
| 6. | Potrzebna liczba tryków (szt.) |  |
| 7. | Numer i rasa tryków użytych do stanowienia owiec w krzyżowaniu towarowym.  |  |
| 8. | Średni czas trwania ciąży (dni lub miesiące) |  |
| 9. | Termin:  rozpoczęcia kotelni   zakończenia kotelni |  |
|  |

**Powierzchnia ogólna owczarni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Wyszczególnienia**  | **Powierzchnia w m2** |
| 1. | Powierzchnia owczarni dla maciorek w stadzie podstawowym |  |
| 2. | Dodatkowa powierzchnia dla jagniąt urodzonych |  |
| 3. | Powierzchnia dla tryków w okresie stanówki |  |
| 4. | Powierzchnia ogólna owczarni |  |

**Minimalna powierzchnia sektorów wydzielonych w owczarni dla różnych grup technologicznych maciorek w czasie kotelni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienia**  | **Powierzchnia w m2 (wyniki w liczbach całkowitych)** |
| 1. | Obliczona powierzchnia ogólna owczarni |  |
| 2. | Powierzchnia dla maciorek nie zakoconych |  |
| 3. | Powierzchnia przeznaczona pod kojce porodowe (10% stanu matek przewidzianych do wykotu) |  |
| 4. | Pozostała powierzchnia owczarni przeznaczona dla maciorek karmiących |  |
| 5. | Liczba grup technologicznych maciorek karmiących |  |
| 6. | Powierzchnia owczarni przeznaczona do wygrodzenia dla jednej grupy technologicznej matek z jagniętami\* |  |
| 7. | Liczba maciorek karmiących w jednej grupie technologicznej\* |  |

\*przyjmij, że jedna grupa technologiczna liczy 1/3 liczby matek karmiących

**Wskaźniki użytkowości rozpłodowej stada**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wskaźniki użytkowości rozpłodowej**  | **Wielkość wskaźnika** |
| 1. | Liczba jagniąt urodzonych (szt.) |  |
| 2. | Upadki jagniąt w czasie opasania (szt.) (Wynik zapisz liczbą całkowitą)  |  |
| 3. | Liczba jagniąt odchowanych w stadzie (szt.) |  |
| 4. | Liczba jagniąt odchowanych w jednej grupie technologicznej (szt.) \*  |  |
| 5. | Wskaźnik plenności stada (%) |  |
| 6. | Wskaźnik płodności stada (%)  |  |
| 7. | Masa urodzeniowa jagniąt (kg) |  |
| 8. | Przyrost masy ciała w okresie 100 dni tuczu (kg)  |  |
| 9. | Końcowa masa ciała jagnięcia przy sprzedaży (kg) |  |

\*przyjmij, że jedna grupa technologiczna liczy 1/3 liczby jagniąt odchowanych w stadzie

