CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie chowu i inseminacji zwierząt**
Oznaczenie kwalifikacji: **RL.10**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut. RL.10-01-23.06-SG

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

**Rok 2023**
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA 2017**

## Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Układ graficzny
© CKE 2020

**Zadanie egzaminacyjne**

Przeanalizuj rysunek „Schemat kośćca świni” i rozpoznaj struktury anatomiczne. Przyporządkuj numery zamieszczone na schemacie odpowiednim nazwom znajdującym się w tabeli. Uzupełnij tabelę – *Kościec świni.*

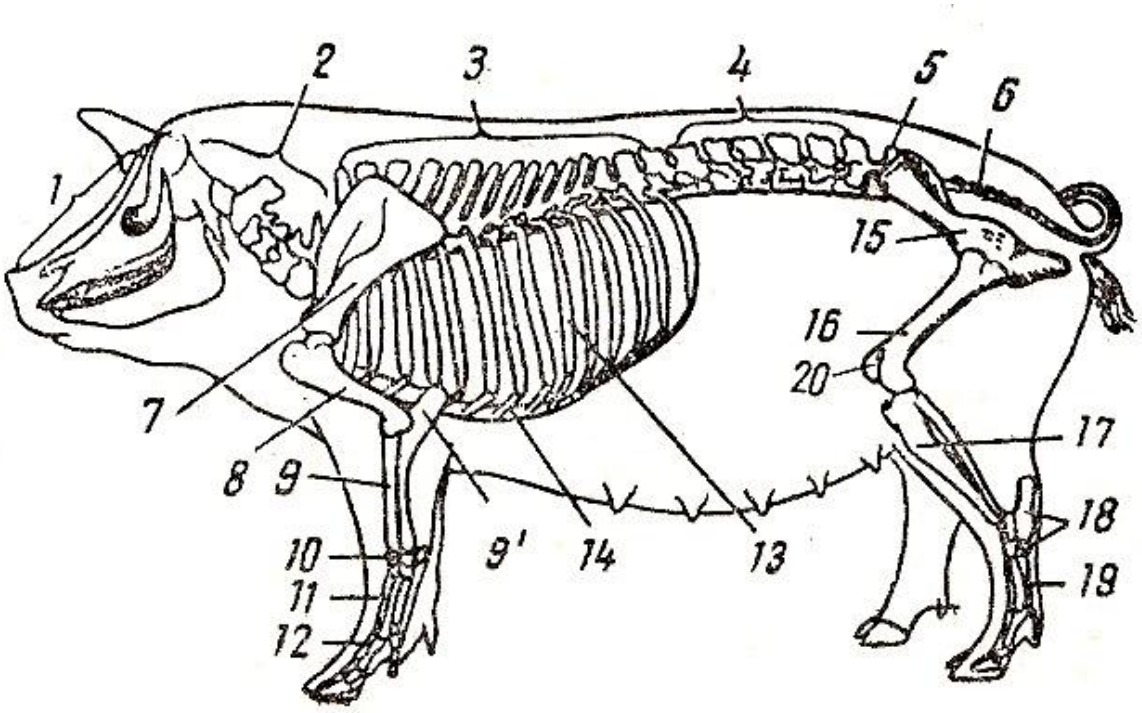
Oceń i wybierz właściwe warunki i zasady unasienniania loszki rasy PBZ. Uzupełnij tabelę –*Wybór warunków i zasad prawidłowego zabiegu unasieniania.*

Na podstawie podanych w zadaniu danych wypełnij dokument – *Zaświadczenie unasienniania lochy/loszki.*

Wpisz do Księgi rejestracji świń, zgodnie z podanymi w zadaniu danymi, dwa zdarzenia: urodzenie 12 prosiąt, sprzedaż 30 tuczników. Uzupełnij *kartę wsadową Księgi rejestracji świń.*

Sporządź preliminarz pasz dla 20 loch prośnych w ciąży niskiej na okres 31 dni.

**Schemat kośćca świni**






Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

**Dane do wypełnienia Zaświadczenia unasienniania loszki**

| Informacje o loszce | Informacje o knurze |
|---|---|
| <br>— pochodzenie rasy: Polska,<br>— umaszczenie białe, uszy zwisające,<br>— jedna z najważniejszych ras matecznych w Polsce,<br>— bardzo dobra użytkowość rozpłodowa. | <br>— pochodzenie rasy: Belgia,<br>— umaszczenie łaciate, uszy krótkie, stojące,<br>— bardzo dobre umięśnienie, szybkie tempo wzrostu,<br>— rasa ojcowska do tworzenia krzyżówek z rasami matecznymi i loszkami krzyżówkowymi. |
| Loszka jest unasienniana po raz pierwszy. Numer identyfikacyjny zgodny z zasadami identyfikacji świń w stadzie. | Opis opakowania nasienia użytego do unasienniania:<br>— nazwa knura LOS 5 z Dobrzejewic<br>— nr kolczyka PL063450248014<br>— nr weterynaryjny producenta 061234002<br>— nr nasienia 80137 |
| — hodowca Ewa Nowak, zamieszkała Rogale 43, 12 - 400 Zalesie<br>— numer siedziby stada PL126576543001<br>— data unasiennienia 27.06.2020 r.<br>— zaświadczenie nr 38<br>— numer w rejestrze pokryć 45<br>— podpis posiadacza samicy EN<br>— podpis osoby dokonującej unasienniania XYZ | |

**Objaśnienie do wypełniania zaświadczenia sztucznego unasienniania lochy albo loszki**

1) Numer w rejestrze pokryć jest to numer kolejnego wydawanego zaświadczenia unasienniania, który informuje o liczbie samic unasiennionych po raz pierwszy w danym roku przez dany punkt unasienniania zwierząt.
2) W zaświadczeniu unasienniania wystawionym po raz pierwszy w danym roku wpisywany jest numer kartoteki obowiązujący do czasu porodu lub poronienia rozpoczynającego laktację.
3) W przypadku powtórnego zabiegu oraz reinseminacji w wystawionym nowym zaświadczeniu unasienniania wpisuje się numer kartoteki poprzedniego zabiegu.
4) Należy wpisać numer siedziby stada nadany przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
5) W przypadku gdy zabieg unasienniania jest wykonywany w stadzie poddawanym ocenie wartości użytkowej, należy wpisać numer stada nadany przez podmiot prowadzący ocenę wartości użytkowej.
6) Znajdujący się na opakowaniu nasienia numer oznaczający kolejny w danym roku kalendarzowym dobry ejakulat pobrany w stacji unasienniania loch.



Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

## Dane do wypełnienia karty wsadowej Księgi rejestracji świń

- karta wsadowa nr 2
- numer siedziby stada świń PL126576543001
- stan przed rejestracją zdarzeń 98
- rejestrowane zdarzenia:

**urodzenie**:
12 prosiąt,
data zdarzenia 12.06.2020 r,
data oznakowania 30.06.2020 r.
**sprzedaż**:
30 tuczników,
data zdarzenia 15.07.2020 r.
zwierzęta zostały sprzedane do siedziby stada nr PL028754321003
nazwisko i adres nabywcy: Jan Kowalski, zamieszkały Tyczyn 16, 11-311 Kolno

- kody zdarzeń zgodne z objaśnieniem,
- wiersze niewymagające wypełnienia należy pozostawić puste.

## Objaśnienia do wypełnienia Księgi rejestracji świń

Objaśnienia:

– wypełniać czytelnie długopisem zgodnie z zakresem informacyjnym zawartym na stronie 3 okładki,
– karty wsadowe należy wpiąć do okładki i kolejno numerować,
– księgę rejestracji świń należy prowadzić w porządku chronologicznym,
– ewentualną zmianę wpisów dokonuje się w sposób umożliwiający odczytanie wpisu zmienionego,
– księga rejestracji świń stanowi całość, niedopuszczalne jest usuwanie z niej kart wsadowych,
– kody zdarzeń wpisywać zgodnie z poniższym zestawieniem:

**Ou** – oznakowanie urodzonych zwierząt
**Do** – przemieszczenie „do" siedziby stada
**Z** – przemieszczenie „z" siedziby stada
**P** – wwóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
**W** – wywóz poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
**PD** – padnięcie zwierzęcia
**ZN**– zabicie zwierzęcia z nakazu Inspekcji Weterynaryjnej
**UG** – ubój zwierzęcia w gospodarstwie
**UBRZ** – ubój w rzeźni na zlecenie posiadacza zwierzęcia

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- tabela *Kościec świni*,
- tabela *Wybór warunków i zasad prawidłowego zabiegu unasieniania,*
- tabela *Zaświadczenie unasieniania lochy/loszki,*
- *Karta wsadowa Księga rejestracji świń,*
- *Preliminarz pasz.*



Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

***Kościec świni***

| Wyszczególnienie | Numer oznaczenia |
|---|---|
| Kręgi ogonowe | |
| Kręgi lędźwiowe | |
| Kręgi piersiowe | |
| Kość udowa | |
| Kość ramienna | |
| Kość miedniczna | |
| Kość piszczelowa | |
| Kość promieniowa | |
| Łopatka | |
| Mostek | |



Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

**Wybór warunków i zasad prawidłowego zabiegu unasieniania**

| Lp. | Wyszczególnienie | Wybór warunków i zasad prawidłowego zabiegu unasieniania TAK/ NIE |
|---|---|---|
| 1. | Wiek loszki przeznaczonej do krycia: 220-240 dni. | |
| 2. | Wiek loszki przeznaczonej do krycia: 150-180 dni. | |
| 3. | Masa ciała loszki przeznaczonej do krycia: 125-135 kg. | |
| 4. | Masa ciała loszki przeznaczonej do krycia: 90-110 kg. | |
| 5. | Zachowanie loszki podczas rui właściwej: niepokój, spadek apetytu, charakterystyczne pohukiwanie, obrzęk i zaczerwienienie sromu, wyciek śluzu rujowego, obskakiwanie innych loch i brak tolerancji na obskakiwanie, zwiększa się ukrwienie narządu rozrodczego. | |
| 6. | Zachowanie loszki podczas rui właściwej: odruch tolerancji na obskakiwanie przez knura i inne lochy oraz próby uciskowe, ustępuje obrzęk sromu, kolor sromu zmienia się na siny, nadal trwa wyciek śluzu rujowego. | |
| 7. | Termin krycia: pomiędzy 6 a 12 godziną od początku rui właściwej. | |
| 8. | Termin krycia: pomiędzy 18 a 30 godziną od początku rui właściwej. | |
| 9. | Optymalna temperatura przechowywania nasienia knura: 15-17 °C | |
| 10. | Optymalna temperatura przechowywania nasienia knura: 25-27 °C | |
| 11. | Czyścimy wargi sromowe z brudu, na sucho za pomocą ręcznika papierowego lub ścierki, następnie masujemy srom. | |
| 12. | Po rozchyleniu warg sromowych wprowadzamy kateter po górnym sklepieniu pochwy, aż do momentu wyczucia wyraźnego oporu. | |
| 13. | Po rozchyleniu warg sromowych wprowadzamy kateter po dolnym sklepieniu pochwy. | |
| 14. | Podłączamy tubę z nasieniem, które bezpośrednio przed zabiegiem zostało podgrzane do temperatury około 39 °C | |
| 15. | Podłączamy tubę z nasieniem, które bezpośrednio przed zabiegiem zostało podgrzane do temperatury około 35 °C | |
| 16. | Lekko naciskamy tubę z nasieniem powodując wypieranie powietrza z kateteru i wywołując u lochy odruch zasysania nasienia. | |
| 17. | Bezpośrednio po dokonanym zabiegu odłączamy pustą tubę od kateteru, zamykamy kateter koreczkiem i pozostawiamy na parę minut w drogach rodnych samicy. | |
| 18. | Bezpośrednio po dokonanym zabiegu odłączamy pustą tubę a kateter wyjmujemy z dróg rodnych samicy. | |
| 19. | Po zakończonym zabiegu inseminacji pozostawić loszkę w miejscu zabiegu przez okres co najmniej 21 dni. | |
| 20. | Po zakończonym zabiegu inseminacji przenosimy loszkę do kojca grupowego. | |



Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

## ZAŚWIADCZENIE UNASIENNIANIA LOCHY/LOSZKI*

**Data ..... Nr .....**

| | | |
|---|---|---|
| **Nazwa podmiotu** | Locha/loszka* nr wpisu do księgi/rejestru** ..... rasa .....<br>numer identyfikacyjny | **Numer w rejestrze pokryć**[1), 2), 3)] |
| Posiadacz samicy .....<br>*imię i nazwisko lub nazwa firmy* | | numer siedziby stada [4)] |
| Adres .....<br>..... | | numer stada pod oceną [5)] |
| Nr zabiegu | **Knur** .....<br>nazwa - rasa | Numer weterynaryjny producenta |
| | | Numer nasienia[6)] |
| Reinseminacja | Numer wpisu ..... do księgi/rejestru* Numer identyfikacyjny knura | |
| * Niepotrzebne skreślić.<br>** Wpisuje się, gdy zwierzę jest wpisane do księgi albo rejestru. | .....<br>podpis posiadacza samicy | *pieczęć podmiotu i podpis osoby dokonującej unasienniania* |



Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

| Numer siedziby stada, numer miejsca prowadzenia działalności w zakresie obrotu zwierzętami, pośrednictwa w tym obrocie lub skupu zwierząt*) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | L | | | | | | | | | | | | |

| Stan przed zdarzeniem | Data zdarzenia | Liczba zwierząt, które PRZYBYŁY/UBYŁY | Kod zdarzenia | Data oznakowania | Dane o miejscu, „z" którego przybyły zwierzęta lub miejsca, „do" którego ubyły zwierzęta | Liczba zwierząt po zmianie stanu stada | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Kontrole lub korekty**

| Data | Uwagi dotyczące kontroli lub korekty | Pieczątka i podpis osoby dokonującej kontroli lub pracownika Agencji Restrukturyzacji Modernizacji Rolnictwa |
|---|---|---|
| | | |

*) Niepotrzebne skreślić.



Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

**Preliminarz pasz**

| Pasza | Zapotrzebowanie | | | Strata + rezerwa | | Zapotrzebowanie ogółem** [t] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | dzienne na 1 szt. [kg] | dzienne dla stada 20 szt.* [kg] | na okres 31 dni dla stada* [kg] | [%] | [kg]** | |
| Zielonka z lucerny | 3,50 | | | | | |
| Śruta jęczmienna | 1,50 | | | | | |
| Kreda pastewna | 0,03 | | | | | |

Rezerwa+ straty: dodatki mineralne 1%, pasze objętościowe soczyste 20%, pasze treściwe 5%
*** Uwaga:** wyniki obliczeń zapisz z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
**** Uwaga:** wyniki obliczeń zapisz z dokładnością do trzech miejsc po przecinku.



Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl