

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**
Symbol kwalifikacji: **ROL.04**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Zadanie egzaminacyjne

W gospodarstwie prowadzony jest odchów cieląt systemem tradycyjnym. Zwierzęta utrzymywane są w kojcach indywidualnych zgodnie z wymaganiami dobrostanu.

Po zakończeniu okresu karmienia siałą cielęta żywione są pójłem sporządzanym w gospodarstwie z preparatu mlekozastępczego.

Wykonując zadanie:

1. Nazwij zaznaczone na ilustracji „Pokrój cielęcia” wskazane części ciała. (W białe pola wpisz nazwy).
2. Oblicz minimalną powierzchnię kojca dla cielęcia o wymiarach podanych w Załączniku 1. Wyniki pomiaru cielęcia. Do obliczeń wykorzystaj wzory podane w Załączniku 2. Wyniki obliczeń wpisz w Tabeli 1.
Na ilustracji „Pokrój cielęcia” połącz linią prostą (czerwonym kolorem) punkty na ciele cielęcia potrzebne do pomiaru całkowitej długości ciała i wysokości w kłębie.
3. Na podstawie zamieszczonego programu odpajania cieląt (Załącznik 3) przygotuj zgodnie z podaną instrukcją dawkę pójła na jeden odpas dla jednego cielęcia wieku 6 tygodni. Parametry przygotowanego pójła wpisz do Tabeli 2. Przygotowane pójło przelej do wiadrosmoka i pozostaw na stanowisku.

Uwaga! Ważenie preparatu i mieszanie pójła wykonaj w obecności egzaminatora. Gotowość wykonania tych czynności zgłoś przez podniesienie ręki.

Podczas pracy przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po wykonaniu zadania posprzątaj stanowisko. Używane narzędzia i przedmioty odłóż na wyznaczone do tego celu miejsce.

Załącznik 1. Wyniki pomiaru cielęcia

Masa ciała cielęcia [kg]	Wysokość w kłębie [m]	Całkowita długość ciała cielęcia [m]*
60	0,84	1,25

*Całkowita długość ciała cielęcia - mierzona od czubka nosa do ogonowej krawędzi guza kulszowego

Załącznik 2. Minimalna powierzchnia kojca dla cieląt utrzymywanych indywidualnie

a - szerokość - co najmniej równa wysokości w kłębie

b - długość - co najmniej równa całkowitej długości cielęcia pomnożonej przez 1,1

$$\text{Powierzchnia kojca [m}^2\text{]} = a \times b$$

Załącznik 3. Program odpajania cieląt preparatami mlekozastępczymi

Wiek		Ilość siary	Dawkowanie siary
1 – 3 dzień	Siara	Minimum 6 litrów	3 x 2,0 litry
Wiek	Ilość preparatu mlekozastępczego na 1 litr wody	Ilość wody	Dawkowanie pójła
4 – 7 dzień	145 g	6 litrów	3 x 2,0 litry
2 – 4 tydzień	160 g	6 litrów	3 x 2,0 litry
5 – 6 tydzień	145 g	6 litrów	3 x 2,0 litry
7 tydzień	145 g	5 litrów	2 x 2,5 litra
8 tydzień	145 g	4 litry	2 x 2,0 litry
9 tydzień	145 g	3 litry	2 x 1,5 litra
10 tydzień	145 g	2 litry	2 x 1,0 litr

Instrukcja przygotowania pójła z preparatu mlekozastępczego

Preparat wsypać do 0,5 litra wody o temp. około 45–55 °C. Dokładnie wymieszać. Dopełnić ciepłą wodą do pożądanej objętości i ponownie wymieszać. Podawać pójło o temp. 40 °C.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- rozpoznane części ciała - Pokrój cielęcia,
- minimalna powierzchnia kojca dla cielęcia utrzymywanego indywidualnie – Tabela 1,
- parametry przygotowanego pójła dla jednego cielęcia w wieku 6 tygodni – Tabela 2,

oraz przebieg przygotowania pójła.

Rozpoznane części ciała - Pokrój cielęcia

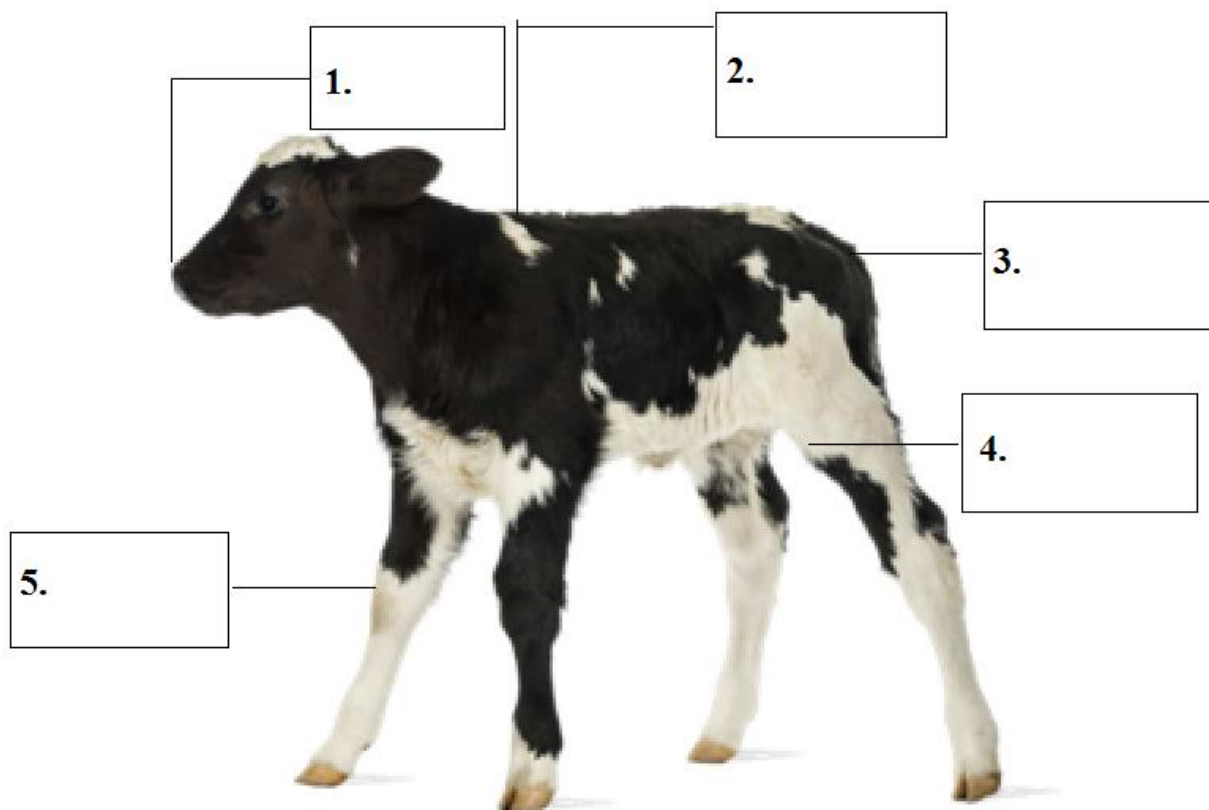


Tabela 1. Minimalna powierzchnia kojca dla cielęcia utrzymywanego indywidualnie

Wyszczególnienia	Wynik obliczeń
Szerokość kojca [m]	
Długość kojca [m]	
Minimalna powierzchnia kojca [m ²] <i>(wynik należy zaokrąglić do jednego miejsca po przecinku)</i>	

Tabela 2. Parametry przygotowanego pójła dla jednego cielęcia w wieku 6 tygodni

Wyszczególnienie	Dane odczytane lub obliczone
Ilość pójła na 1 odpas [l]	
Ilość preparatu na 1 litr wody [g/l]	
Ilość preparatu potrzebnego do przygotowania pójła na 1 odpas [g]	
Temperatura rozpuszczania preparatu mlekozastępczego [°C]	
Temperatura podania pójła z preparatu mlekozastępczego [°C]	
Liczba odpasów preparatem mlekozastępczym w ciągu dnia	