

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.04**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **AG**

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL
i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

ROL.04-03-21.06-AG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

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 przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 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

Locha karmiąca 10 prosiąt, w piątym dniu laktacji otrzymuje 6 kilogramów mieszanki pełnoporcjowej o zawartości 13 MJ energii metabolicznej w 1 kg. Rolnik sporządza w gospodarstwie mieszankę pełnoporcjową z pasz własnych i koncentratu białkowego.

1. Oblicz zawartość białka ogólnego i lizyny w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej, która zawiera 13 MJ energii metabolicznej. Wyniki obliczeń wpisz w Tabeli 1.
2. Oblicz zawartość energii metabolicznej (MJ), białka ogólnego i lizyny w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej według podanej receptury. Porównaj ich zawartość z normą żywienia loch. Wyniki wpisz w Tabeli 2.
3. Oblicz ilość pasz potrzebną do sporządzenia 6 kg mieszanki pełnoporcjowej. Wyniki wpisz w Tabeli 3.
4. Sporządź 6,0 kg mieszanki pełnoporcjowej.

Ważenie i mieszanie składników mieszanki wykonaj w obecności egzaminatora. Gotowość do wykonania tych czynności zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego przez podniesienie ręki.

Receptura 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej w gospodarstwie

Składniki mieszanki (pasze)	Ilość składnika w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej [kg]
Koncentrat LK 20%	0,20
Pszenżyto	0,25
Jęczmień	0,50
Otręby pszenne	0,05
RAZEM	1,0

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- zawartość białka ogólnego i lizyny w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej zawierającej 13 MJ energii metabolicznej - Tabela 1,
- zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzanej według podanej receptury - Tabela 2,
- skład 6 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej według receptury mieszanki sporządzonej w gospodarstwie - Tabela 3

oraz przebieg ważenia i mieszania składników mieszanki.

Tabela 1. Zawartość białka ogólnego i lizyny w 1 kilogramie mieszanki pełnoporcjowej

Lp.	Składnik pokarmowy mieszanki według wymagań norm żywienia loch	Obliczona zawartość składnika pokarmowego w 1 kg mieszanki [g]
1.	Wymagana zawartość <u>białka ogólnego</u> w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej wynosi: 13 g białka ogólnego na 1 MJ energii metabolicznej zawartej w mieszance	
2.	Wymagana zawartość <u>lizyny</u> w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej wynosi: 0, 65 g lizyny na 1 MJ energii metabolicznej zawartej w mieszance	

Tabela 2. Zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzanej w gospodarstwie według podanej receptury
(wyniki należy zaokrąglić do trzech miejsc po przecinku)

Pasza	Zawartość składników pokarmowych w 1 kg paszy			Ilość paszy według receptury [kg]	Zawartość składników pokarmowych w 1 kg sporządzonej mieszanki		
	Energia metaboliczna [MJ/kg]	Białko ogólne [g/kg]	Lizyna [g/kg]		Energia metaboliczna [MJ/kg]	Białko ogólne [g/kg]	Lizyna [g/kg]
Koncentrat LK 20%	13,81	350	27,8	0,20			
Pszenżyto	13,5	120	4,07	0,25			
Jęczmień	12,6	111	3,88	0,50			
Otręby pszenne	9,4	143	5,74	0,05			
RAZEM				1,0			
Zawartość składników w 1 kg mieszanki (z obliczeń w Tabeli 1)							
Ocena zgodności z normą zawartości składników pokarmowych w sporządzanej w gospodarstwie mieszance. (wpisać Tak lub Nie) UWAGA: Dopuszczalna różnica między obliczoną zawartością składników pokarmowych, a normą wynosi +/- 10%							

Tabela 3. Skład 6 kilogramów mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej według receptury mieszanki sporządzonej w gospodarstwie

Składniki mieszanki (pasze)	Ilość paszy w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej [kg]	Ilość paszy w 6 kg mieszanki [kg]
Koncentrat LK 20%	0,20	
Pszenżyto	0,25	
Jęczmień	0,50	
Otręby pszenne	0,05	
RAZEM	1,0	6,0