

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.03**

Numer zadania: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.03-03-18.06**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2018**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony 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 powinna otrzymywać 6,0 kilogramów mieszanki pełnoporcjowej o zawartości 13 MJ energii metabolicznej w 1 kg paszy. Rolnik sporządza w gospodarstwie mieszanki pełnoporcjowe z pasz własnych i koncentratu białkowego.

1. Oblicz wymaganą zawartość białka ogólnego (g) i lizyny (g) 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 (g) i lizyny (g) w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej według podanej receptury. Porównaj ich zawartość z wymaganiami żywienia loch. *Wyniki wpisz w Tabeli 2.*
3. Oblicz ilość pasz potrzebną do sporządzenia 6 kilogramów 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 przez podniesienie ręki Przewodniczącemu Zespołu Egzaminacyjnego.*

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- obliczona wymagana zawartość białka ogólnego i lizyny w mieszance pełnoporcjowej zawierającej 13 MJ EM w 1 kilogramie,
- obliczona zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzanej według podanej receptury,
- obliczona ilość składników (pasz) potrzebna do sporządzenia 6,0 kg mieszanki pełnoporcjowej według podanej receptury

oraz

przebieg ważenia i mieszania składników mieszanki.

### 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
<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

**Tabela 1. Wymagana zawartość białka ogólnego (g) i lizyny (g) w 1 kilogramie mieszanki**

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

**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	100	4,07	0,25			
Jęczmień	12,6	120	3,88	0,50			
Otręby pszenne	9,4	143	5,74	0,05			
RAZEM				1,0			
Wymagana zawartość składników w 1 kg mieszanki (z obliczeń w Tabeli 1)							
Ocena zgodności z wymaganiami zawartości składników pokarmowych w sporządzanej w gospodarstwie mieszance. (wpisać <b>Tak</b> lub <b>Nie</b> ) UWAGA: Dopuszczalna różnica między obliczoną zawartością składników pokarmowych, a normą wynosi +/- 10%							

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

Pasza	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	
<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>	

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)