Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.03**
Numer zadania: **01**

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

R.03-01-18.06
Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ 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 przekaż 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
RAZEM	**1,0**

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 **białka ogólnego** w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej wynosi: ***13 g białka ogólnego na 1 MJ*** *energii metabolicznej zawartej w mieszance*	
2.	Wymagana zawartość **lizyny** w 1kg 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			
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* **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 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	
RAZEM	**1,0**	