

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

Układ graficzny © CKE 2018



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

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

**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 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:<br><br><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:<br><br><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                                          | 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 <b>Tak</b> lub <b>Nie</b> )<br>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)