

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Symbol kwalifikacji: **ROL.04**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-02-25.01-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 utrzymywane jest stado 200 gęsi z przeznaczeniem na tucz owsiany. Ptaki żywione są mieszanką pełnoporcjową wyprodukowaną w gospodarstwie według zamieszczonej receptury. Mieszanka sporządzana jest na bazie własnych zbóż z udziałem koncentratu i otrąb pszennych pochodzących z zakupu. W żywieniu wykorzystywane jest także pastwisko, którego 1 hektar przeznacza się dla 120 gęsi.

1. Oblicz powierzchnię pastwiska niezbędną do wyżywienia 1 sztuki i 200 sztuk gęsi w całym okresie odchowu - Tabela 1.
2. Oblicz zapotrzebowanie na koncentrat paszowy dla 1 sztuki i 200 sztuk gęsi w okresie odchowu od 0 do końca 4 tygodnia - Tabela 2.
3. Oblicz zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej sporządzonej według podanej receptury. Porównaj ich zawartość z normą żywienia gęsi - Tabela 3.
4. Oblicz zapotrzebowanie na pasze potrzebne do sporządzenia 4 kg mieszanki pełnoporcjowej według podanej receptury - Tabela 4.
5. Odważ pasze potrzebne do sporządzenia 4 kg mieszanki pełnoporcjowej według podanej receptury. Ważenie wykonaj w obecności egzaminatora. Gotowość do wykonania tych czynności zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.

**Uwaga: Nie mieszaj pasz! Pojemniki z odważonymi składnikami mieszanki pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.**

Wszystkie prace wykonuj zgodnie z zasadami bhp. Po wykonaniu zadania posprzątaj stanowisko, a narzędzia i sprzęt odłóż w wyznaczone miejsce.

**Okresy w żywieniu gęsi:**

I – od 1 dnia do końca 4 tygodnia

II – od 5 do 8 tygodnia

III – od 9 do 12 tygodnia

IV – od 13 do 16 tygodnia

**Zapotrzebowanie na pasze dla gęsi w okresie odchowu**

| Okres żywienia | Zielonka [kg/szt.] | Mieszanka pełnoporcjowa [kg/szt.] | Owies [kg/szt.] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------|
| I              | 3,5                | 4                                 | -               |
| II             | 20                 | 7                                 | -               |
| III            | 42                 | 10                                | -               |
| IV             | -                  | -                                 | 12              |

**Receptura – skład 1 kg mieszanki pełnoporcjowej dla gęsi w wieku 0 – 4 tyg. sporządzanej w gospodarstwie**

| Pasze                       | Ilość paszy w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej [kg] |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Koncentrat paszowy dla gęsi | 0,35                                             |
| Śruta z pszenicy            | 0,40                                             |
| Śruta z kukurydzy           | 0,20                                             |
| Otręby pszenne              | 0,05                                             |
| <b>RAZEM</b>                | <b>1,0</b>                                       |

**Zapotrzebowanie gęsi w wieku 0 – 4 tygodni na składniki pokarmowe  
w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej (norma żywienia gęsi)**

| <b>Energia metaboliczna<br/>[MJ]</b> | <b>Białko ogólne<br/>[g]</b> | <b>Włókno surowe<br/>[%]</b> |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 11,8                                 | 210                          | do 4,5                       |

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- powierzchnia pastwiska dla 1 sztuki i 200 sztuk gęsi (Tabela 1),
  - zapotrzebowanie na koncentrat paszowy dla 1 sztuki i 200 sztuk gęsi w okresie odchowu od 0 do 4 tygodni (Tabela 2),
  - zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej oraz porównanie ich zawartości z normą żywienia gęsi (Tabela 3),
  - zapotrzebowanie na pasze potrzebne do sporządzenia 4 kg mieszanki pełnoporcjowej według podanej receptury (Tabela 4)
- oraz przebieg ważenia składników mieszanki pełnoporcjowej.

**Tabela 1. Powierzchnia pastwiska dla 1 sztuki i 200 sztuk gęsi**  
(wyniki obliczeń należy zapisać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

|                                        | <b>Dla 1 sztuki</b> | <b>Dla 200 sztuk</b> |
|----------------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Powierzchnia pastwiska<br/>[ha]</b> |                     |                      |

**Tabela 2. Zapotrzebowanie na koncentrat paszowy dla 1 sztuki i 200 sztuk gęsi w okresie odchowu od 0 do 4 tygodni**

| <b>Zapotrzebowanie<br/>na mieszankę<br/>pełnoporcjową<br/>dla 1 sztuki<br/>[kg]</b> | <b>Ilość<br/>koncentratu<br/>w 1 kg<br/>mieszanki<br/>[kg]</b> | <b>Zapotrzebowanie na koncentrat dla gęsi</b> |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                     |                                                                | <b>dla 1 sztuki<br/>[kg]</b>                  | <b>dla 200 sztuk<br/>[kg]</b> |
| <b>4</b>                                                                            |                                                                |                                               |                               |

**Tabela 3. Zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej**  
(wyniki obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

| Pasza                                                                                                      | Zawartość składników pokarmowych w 1 kg paszy |                   |                   | Ilość paszy w mieszance wg receptury [kg] | Zawartość składników pokarmowych w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                            | Energia metaboliczna [MJ]                     | Białko ogólne [g] | Włókno surowe [%] |                                           | Energia metaboliczna [MJ]                                        | Białko ogólne [g] | Włókno surowe [%] |
| Koncentrat paszowy                                                                                         | 10,9                                          | 370               | 4,7               | 0,35                                      |                                                                  |                   |                   |
| Śruta z pszenicy                                                                                           | 12,7                                          | 119               | 2,9               | 0,40                                      |                                                                  |                   |                   |
| Śruta z kukurydzy                                                                                          | 13,6                                          | 94                | 2,9               | 0,20                                      |                                                                  |                   |                   |
| Otręby pszenne                                                                                             | 8,5                                           | 144               | 6,5               | 0,05                                      |                                                                  |                   |                   |
| RAZEM                                                                                                      |                                               |                   |                   | 1,0                                       |                                                                  |                   |                   |
| Zapotrzebowanie gęsi w wieku 0 – 4 tygodni na składniki pokarmowe w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej          |                                               |                   |                   |                                           |                                                                  |                   |                   |
| Ocena zgodności z wymaganą ilością składników pokarmowych w sporządzonej mieszance (wpisać TAK lub NIE ) * |                                               |                   |                   |                                           |                                                                  |                   |                   |

\* UWAGA: Dopuszczalna różnica między obliczoną a normatywną zawartością składników pokarmowych może wynosić +/- 10%

**Tabela 4. Zapotrzebowanie na pasze potrzebne do sporządzenia 4 kilogramów mieszanki pełnoporcjowej według podanej receptury**  
(wyniki obliczeń należy zapisać z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

| Pasza                       | Ilość paszy w 1 kg mieszanki pełnoporcjowej [kg] | Zapotrzebowanie na pasze potrzebne do sporządzenia 4 kg mieszanki [kg] |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrat paszowy dla gęsi | 0,35                                             |                                                                        |
| Śruta z pszenicy            | 0,40                                             |                                                                        |
| Śruta z kukurydzy           | 0,20                                             |                                                                        |
| Otręby pszenne              | 0,05                                             |                                                                        |
| RAZEM                       | 1,0                                              |                                                                        |

**Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)**

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