

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja chowu i hodowli koni**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.19**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

RL.19-01-20.06-SG

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Na podstawie danych z **Tabeli 1.** Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe odsadków oraz **Tabeli 2.** Skład chemiczny pasz w 1 kg, oblicz dawkę pokarmową (żywienie zimowe) dla ośmiomiesięcznego odsadka, którego masa ciała jako dorosłego konia będzie wynosiła 500 kg. Wyniki wpisz do **Tabeli 3.** Dawka pokarmowa dla ośmiomiesięcznego odsadka.

W dawce należy użyć wszystkich zaproponowanych pasz. Ilość suchej masy, energii strawnej i białka ogólnego strawnego można być przekroczona lub niedoważona o 5%.

**Tabela 1. Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe odsadków (PAN 1997)**

| Masa ciała koni dorosłych kg | Średnia masa ciała źrebiąt kg | Wiek - miesiące | Sucha masa kg | Energia strawna MJ | Białko ogólne strawne g |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| 400                          | 175                           | 6               | 4,5           | 48,6               | 490                     |
|                              | 235                           | 8               | 4,7           | 49,8               | 470                     |
|                              | 260                           | 12              | 4,8           | 50,6               | 460                     |
| 450                          | 185                           | 6               | 5,0           | 51,9               | 540                     |
|                              | 250                           | 8               | 5,1           | 53,2               | 490                     |
|                              | 290                           | 12              | 5,2           | 54,4               | 430                     |
| 500                          | 205                           | 6               | 5,1           | 56,5               | 590                     |
|                              | 280                           | 8               | 5,2           | 60,0               | 550                     |
|                              | 330                           | 12              | 5,3           | 61,1               | 510                     |
| 550                          | 235                           | 6               | 5,5           | 62,4               | 660                     |
|                              | 300                           | 8               | 5,6           | 63,6               | 570                     |
|                              | 340                           | 12              | 5,7           | 64,5               | 510                     |
| 600                          | 260                           | 6               | 5,8           | 65,7               | 710                     |
|                              | 360                           | 8               | 5,9           | 67,8               | 650                     |
|                              | 410                           | 12              | 6,0           | 70,3               | 600                     |

**Tabela 2. Skład chemiczny pasz w 1 kg (PAN 1997)**

| Pasza                                 | Sucha masa g | Energia strawna MJ | Białko ogólne strawne g |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| Owies                                 | 880          | 11,5               | 93                      |
| Mieszanka pasz treściwych dla źrebiąt | 880          | 13,5               | 120                     |
| Siano łąkowe<br>I pokos kłoszenie     | 860          | 8,6                | 73                      |
| Marchew                               | 150          | 2,4                | 11                      |

Uzupełnij **Tabelę 4.** wpisując nazwy odmian u koni.

Uzupełnij **Tabelę 5.** Nazwy ksiąg stadnych koni różnych ras i skróty ras.

Rozpoznaj nazwy ras koni na podstawie piętna rasowego dla których prowadzone są księgi stadne.

Uzupełnij **Tabelę 6.** Krzyżówki ras koni.

Określ skrót rasy dla potomstwa w wyniku krzyżowania matki i ojca różnych ras koni, dla których prowadzone są w Polsce księgi stadne.

Na podstawie **Rysunku 1.** nazwij elementy układu pokarmowego konia. Wypełnij **Tabelę 7.** Anatomia układu pokarmowego konia.

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

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- dawka pokarmowa dla ośmiomiesięcznego odsadka,
- nazwy odmian u koni,
- nazwy ksiąg stadnych koni różnych ras i skróty ras
- krzyżówki różnych ras koni,
- anatomia układu pokarmowego konia.

**Tabela 3. Dawka pokarmowa dla ośmiomiesięcznego odsadka**

|                                       | Ilość paszy [kg] | Sucha masa [kg] | Energia strawna MJ | Białko ogólne strawne [g] |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| Zapotrzebowanie                       | X                |                 |                    |                           |
| Zapotrzebowanie +/- 5%                | X                |                 |                    |                           |
| Owies                                 |                  |                 |                    |                           |
| Mieszanka pasz treściwych dla źrebiąt |                  |                 |                    |                           |
| Siano łąkowe                          |                  |                 |                    |                           |
| Marchew                               |                  |                 |                    |                           |
| Razem                                 | X                |                 |                    |                           |

**Tabela 4. Nazwy odmian u koni**

| Odmiany na głowie                                                                                | Nazwa odmiany na głowie | Odmiany na kończynach                                                                             | Nazwa odmiany na kończynach |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <p>Nr. 1</p>   |                         |  <p>Nr. 6</p>    |                             |
|  <p>Nr. 2</p>   |                         |  <p>Nr. 7</p>    |                             |
|  <p>Nr. 3</p>  |                         |  <p>Nr. 8</p>  |                             |
|  <p>Nr. 4</p> |                         |  <p>Nr. 9</p>  |                             |
|  <p>Nr. 5</p> |                         |  <p>Nr. 10</p> |                             |

**Tabela 5. Nazwy ksiąg stadnych koni różnych ras i skróty ras**

Rozpoznaj nazwy ras koni dla których prowadzone są księgi stadne na podstawie piętna rasowego oraz skróty ras.

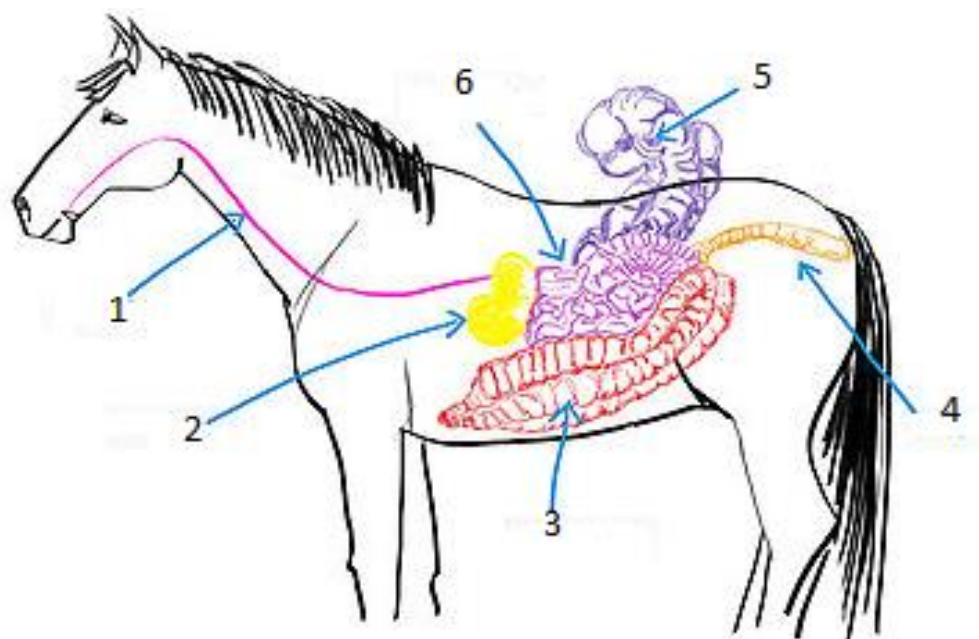
| Lp. | Piętna rasowe                                                                      | Pełna nazwa rasy                 | Skrót rasy |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 1.  |   | Księga stadna koni rasy<br>..... |            |
| 2.  |   | Księga stadna koni rasy<br>..... |            |
| 3.  |   | Księga stadna koni rasy<br>..... |            |
| 4.  |   | Księga stadna koni rasy<br>..... |            |
| 5.  |  | Księga stadna koni rasy<br>..... |            |

**Tabela 6. Krzyżówki ras koni**

Określ jakiej rasy będzie potomstwo matki i ojca podanych w tabeli.  
W kolumnie „Potomstwo” wpisz tylko skrót rasy koni.

| Lp.                                | Matka | Ojciec | Potomstwo |
|------------------------------------|-------|--------|-----------|
| 1.                                 | śl    | xx     |           |
| 2.                                 | xx    | oo     |           |
| 3.                                 | wlkp  | trak   |           |
| 4.                                 | śl    | m      |           |
| 5.                                 | m     | oo     |           |
| 6.                                 | sp    | hol    |           |
| 7.                                 | kn    | kn     |           |
| <b>Podaj pełną nazwę rasy koni</b> |       |        |           |
| 8.                                 | xx    |        |           |
| 9.                                 | oo    |        |           |
| 10.                                | kn    |        |           |

**Rysunek 1. Elementy układu pokarmowego konia**



**Tabela 7. Anatomia układu pokarmowego konia**

| Numer elementu układu pokarmowego konia<br>/część żołądka lub jelit                                                                 | Nazwa odcinka układu pokarmowego<br>/nazwa części żołądka lub jelit |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                  |                                                                     |
| 2.                                                                                                                                  |                                                                     |
| 3.                                                                                                                                  |                                                                     |
| 4.                                                                                                                                  |                                                                     |
| 5.                                                                                                                                  |                                                                     |
| 6.                                                                                                                                  |                                                                     |
| Odcinki przewodu pokarmowego,<br>w których fermentowane mikrobiologicznie<br>jest włókno surowe                                     |                                                                     |
|                                                                                                                                     |                                                                     |
| Narządy zaścienne układu pokarmowego,<br>których wydzieliny spływają do układu<br>pokarmowego<br>(nie oznaczone na rysunku powyżej) |                                                                     |
|                                                                                                                                     | wątroba                                                             |
|                                                                                                                                     |                                                                     |