

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

Układ graficzny © CKE 2020

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

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.19**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.19-01-21.06-SG**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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 11 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. oraz Tabeli 2. oblicz dzienną dawkę pokarmową na okres żywienia zimowego dla konia sportowego Goliat rasy polski koń sportowy o masie ciała 600 kg będącego we wstępnym treningu skokowym (praca średnia). Wynik wpisz do Tabeli 3. znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym. Użyj wszystkich zaproponowanych pasz.

*Uwaga: Ilość energii strawnej w dawce może być przeszacowana o 5% i białka ogólnego strawnego o 15%.*

Uzupełnij Tabelę 4. Odmiany na głowie i kończynach u koni. Podaj pełne nazwy odmian przedstawionych na rysunkach, bez podawania skrótów.

Na podstawie zamieszczonego w arkuszu egzaminacyjnym rysunku przedstawiającego części ciała konia nazwij oznaczone poszczególnymi cyframi części ciała konia. Nazwy wpisz do Tabeli 5.

Wypełnij Świadectwo pokrycia klaczy Sójka, która będzie kryta w czasie rui poźrebięcej. Druk świadectwa oraz dane do wypełnienia świadectwa znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym. Korzystając z danych zamieszczonych w liście ogierów, wybierz jednego ogiera spośród 5 ogierów różnych ras, którym klacz Sójka powinna zostać pokryta. Celem hodowlanym jest krzyżowanie uszlachetniające.

Uzupełnij Tabelę 6. wpisując nazwy chorób koni i numery opisów przyczyn, objawów i sposobów zapobiegania. Ponumerowane opisy znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym (do tabeli wpisz tylko numery opisów).

**Tabela 1. Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe koni użytkowanych sportowo (Normy żywienia koni PAN 1997)**

Masa ciała w kg	Sucha masa w kg	Energia strawna w MJ	Białko ogólne strawne w g
<b>praca lekka</b>			
500	7,5 – 10,0	68 – 88	408 – 528
600	9,0 – 12,0	82 – 102	492 – 612
700	10,5 – 14,0	98 – 128	588 – 708
<b>praca średnia</b>			
500	7,5 - 10,0	79 – 99	474 – 594
600	9 – 12,0	95 – 115	570 – 690
700	10,5 – 14,5	113 – 133	678 – 798
<b>praca ciężka</b>			
500	7,5 – 10,0	100 - 120	600 - 720
600	9,0 – 12,0	119 – 139	714 - 834
700	10,5 – 14,0	141 - 161	846 - 966











**Tabela 2. Wartość pokarmowa 1 kg paszy**

Pasza	Sucha masa w %	Energia strawna w MJ	Białko ogólne strawne w g
siano łąkowe I pokos koniec kwitnienia	86	7,5	55
mieszanka paszy treściwej dla koni	88	12,5	95
marchew	15	2,4	11

**Tabela 3. Dzienna dawka pokarmowa dla konia o masie ciała 600 kg wykonującego pracę średnią we wstępnym treningu skokowym**

<b>Pasza</b>	<b>Ilość w kg</b>	<b>Sucha masa w kg</b>	<b>Energia strawna w MJ</b>	<b>Białko ogólne strawne w g</b>
siano łąkowe I pokos				
mieszanka paszy treściwej dla koni sportowych				
marchew				
razem				
<b>zapotrzebowanie</b>				

Tabela 4. Odmiany na głowie i kończynach konia (podaj pełne nazwy przedstawionych odmian)

Odmiany na głowie	Nazwa odmiany na głowie	Odmiany na kończynach	Nazwa odmiany na kończynach
			
			
			
			
			

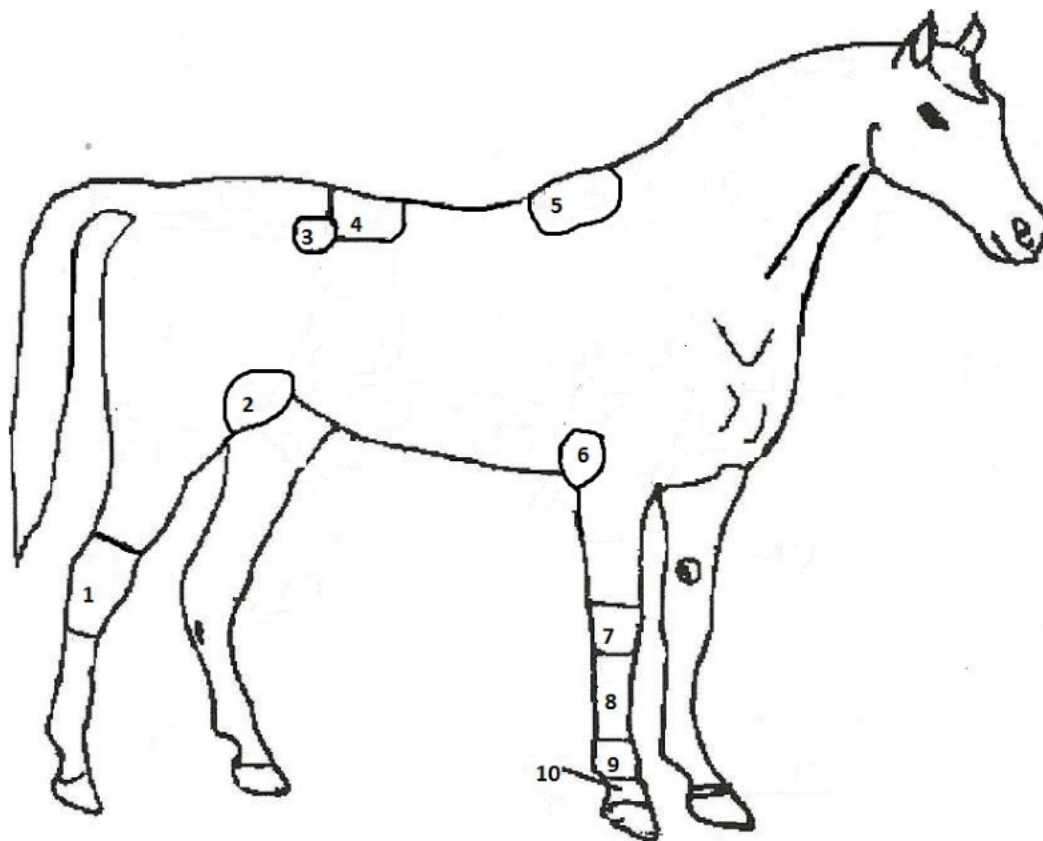


Tabela 5. Nazwy części ciała konia

Numer	Nazwa części ciała konia
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

## Lista ogierów różnych ras dostępnych do krycia dla klaczy Sójka

**Ogier 1** : Orzeł 100 G Łd

Nr paszportu: 616009590123415

Rasa: sp

Maść: kara

Rok urodzenia: 2015

Miejsce stacjonowania: Orłowo

Bonitacja: 80 pkt.

Wymiary: 164 -195 - 22 cm

Właściciel punktu kopulacyjnego: Jan Orłowski

Kowalik	Drozd
	Kalandra
Orlica	Gil
	Oknówka

**Ogier 2** : Bielik 101 G OI

Nr paszportu: 616006600123412

Rasa: m

Maść: siwa

Rok urodzenia: 2012

Miejsce stacjonowania: Bielikowo

Bonitacja: 80 pkt

Wymiary: 165 -189 - 21 cm

Właściciel punktu kopulacyjnego: Jan Bielikowski

Świergotek	Kos
	Świstunka
Bernikla	Kulczyk
	Brzęczka

**Ogier 3** : Sokół 102 G Sz

Nr paszportu: 616007640123410

Rasa: wlkp

Maść: kaszt.

Rok urodzenia: 2010

Miejsce stacjonowania: Sokołowo

Bonitacja: 79 pkt.

Wymiary: 165 -195 - 23 cm

Właściciel punktu kopulacyjnego: Jan Sokołowski

Szpak	Wróbel
	Sosnówka
Sikorka	Żuraw
	Słonka

**Ogier 4** : Kobuz 103 G Wr

Nr paszportu: 616008670123411

Rasa: śl

Maść: sk.gn.

Rok urodzenia: 2011

Miejsce stacjonowania: Kobuzewo

Bonitacja: 81 pkt

Wymiary: 165 -202 - 24 cm

Właściciel punktu kopulacyjnego: Jan Kobuzowski

Czyżyk	Skowronek
	Czapla
Kawka	Sęp
	Kuropatwa

**Ogier 5** : Jastrząb

Nr paszportu: 616POL610123410

Rasa: xx

Maść: gn.

Rok urodzenia: 2010

Miejsce stacjonowania: Jastrzębiec

Bonitacja: 78 pkt.

Wymiary: 168 -185 – 20,5 cm

Właściciel punktu kopulacyjnego Jan Jastrzębski

Myszolów xx	Dzwoniec xx
	Mewa xx
Jaskółka xx	Słowik xx
	Jemiołuszka xx

### **Dane niezbędne do wypełnienia druku świadectwa pokrycia klaczy**

- Klacz **Sójka**
  - Nr paszportu 616009614321012
  - Rasa: sp
  - Data urodzenia: 13.04.2012 r.
  - Maść i odmiany: kaszt, gw ze strz, lp. ½ nadp
  - Ojciec: Krogulec (Kania – Błotniak)
  - Matka: Sowa (Sroka – Puchacz).
  - Właściciel i hodowca: Jan Sójkowski,
  - Adres: Sójkowo 13; Sójkowo 88-110, powiat inowrocławski, województwo kujawsko-pomorskie,
- 
- Klacz wyźrebiła się 1.03.2021 r.
  - Klacz będzie kryta w rui poźrebięcej.
  - Krzyżowanie uszlachetniające.

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

#### **Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- Dzienna dawka pokarmowa dla konia o masie ciała 600 kg wykonującego pracę średnią we wstępnym treningu skokowym – Tabela 3,
- Odmiany na głowie i kończynach u konia – Tabela 4,
- Nazwy części ciała konia – Tabela 5,
- Świadectwo pokrycia klaczy
- Zestawienie przyczyn, objawów i sposobów zapobiegania podstawowym schorzeniom u koni – Tabela 6.

## Świadcstwo pokrycia klaczy (druk do wypełnienia)

Dn. .... r.

Punkt kopulacyjny  
w .....

### ŚWIADECTWO POKRYCIA KLACZY Nr 01234

Ogier .....  
(nr identyfikacyjny i nr wpisu  
w księdze hodowlanej lub rejestrze)

pokrył klacz .....  
(nr identyfikacyjny i nr wpisu  
w księdze hodowlanej lub rejestrze)

.....  
(nazwa)  
Rasa ..... urodz. ....

Maści i odmiany .....

Rodowód klaczy:

Ojciec .....  
(nazwa)

Matka .....  
(nazwa)

Daty skoków. 1) .....  
2) ..... 3) ..... 4) .....

.....  
(imię i nazwisko właściciela)

.....  
(adres)

Podmiot prowadzący punkt kopulacyjny

.....  
(czytelny podpis)

Część przeznaczona dla prowadzącego  
księgę stadną lub rejestr.

Dn. .... r.

Punkt kopulacyjny w .....

### ŚWIADECTWO POKRYCIA KLACZY Nr 01234

Ogier .....  
(nr identyfikacyjny i nr wpisu w księdze hodowlanej lub rejestrze)

nazwa ..... rasy .....

Pokrył klacz .....  
(nr identyfikacyjny i nr wpisu w księdze hodowlanej lub rejestrze)

nazwa ..... rasy .....

urodz. .... r. , maść i odmiany .....

#### Rodowód klaczy:

M.		O.	
M.M.	O.M.	M.O.	O.O

Daty skoków 1) ..... 2) ..... 3) ..... 4) .....

Właściciel klaczy .....  
(imię i nazwisko)

Adres .....  
(miejscowość, gmina, poczta)

Podmiot prowadzący punkt kopulacyjny

.....  
(czytelny podpis)

Część przeznaczona dla właściciela klaczy



**Ponumerowane opisy przyczyn, objawów i sposobów zapobiegania podstawowym schorzeniom u koni****1.**

- długotrwałe przebywanie konia w zamkniętych małych pomieszczeniach, niezbyt dobrze wietrzonych,
- przebywanie koni wrażliwych w stajniach, gdzie stwierdza się obecność zanieczyszczonego grzybami siana i słomy,
- przebyte choroby układu oddechowego na tle wirusowym.

**2.**

- moczyć siano,
- częste czyszczenie i odkażanie stajni,
- konie na padoku lub na pastwisku przebywają jak najdłużej,
- koniom zdrowym podawać słomę i siano tylko najlepszej jakości, niepyłące się, niezakażone grzybami.

**3.**

- zapewnić koniowi regularny codzienny ruch, ruch ma wpływ dodatni na ukrwienie i motorykę jelit,
- regularnie żywić dobrej jakości paszą i w ilości odpowiedniej do pracy jaką koń wykonuje,
- nie należy konia przekarmiać,
- regularnie odrobaczać konie.

**4.**

- podanie nadmiernej ilości paszy treściwej – przy braku ruchu,
- pasza zbyt bogata w białko,
- zbyt intensywny ruch na twardym podłożu,
- zatrucia różnego rodzaju i alergie.

**5.**

- nie przekarmiać koni paszą treściwą,
- regularnie wykonywać korekcję kopyt,
- dawka pokarmowa dostosowana do rasy i sposobu użytkowania.

**6.**

- rowek strzałki wypełniony lepką szaroczną mazią o zapachu zgnilizny,
- bolesność podczas czyszczenia strzałki,
- może pojawić się kulawizna.

**7.**

- codziennie czyścić kopyta,
- utrzymywać konia na suchej ściółce,
- regularnie przeprowadzać werkowanie kopyt.

**8.**

- zwierzę zaczyna głębiej i szybciej oddychać, kaszel,
- nozdrza wyraźnie rozszerzają się przy każdym oddechu,
- wyciek z nosa wydzieliny śluzowej, śluzowo-ropnej, z obu nozdrzy,
- wydech jest dwufazowy, po ruchu klatki piersiowej następuje skurcz mięśni brzucha wspomagający wydychanie powietrza.

**9.**

- koń uderza tylnymi kopytami w brzuch,
- koń ogląda się na boki, grzebie przednią nogą,
- koń może przyjmować postawę "*siedzącego psa*",
- koń wysuwa przednie kończyny do przodu, tylne do tyłu.

**10.**

- czynnikiem chorobotwórczym są bakterie beztlenowe,
- utrzymywanie koni na wilgotnej i głębokiej ściółce,
- nieprawidłowa pielęgnacja kopyt.

**11.**

- przekarmienie, nadmiar paszy treściwej,
- nagła zmiana paszy, podawanie paszy nieświeżej, zgniłego siana czy słomy,
- zapiaszczenie jelita ślepego, zapętlenie jelita, zarobaczenie.

**12.**

- gorące i wrażliwe na dotyk kopyta,
- koń ma trudności w poruszaniu się,
- koń przyjmuje postawę z wysuniętymi kończynami do przodu.

**Tabela 6. Zestawienie przyczyn, objawów i sposobów zapobiegania podstawowym schorzeniom u koni.***(wpisz nazwę choroby oraz uzupełnij brakujące pola odpowiednimi numerami opisów)*

<b>Nazwa choroby</b>	<b>Przyczyny</b>	<b>Objawy</b>	<b>Zapobieganie</b>
	<b>1</b>		<b>2</b>
			<b>3</b>
	<b>4</b>		<b>5</b>
		<b>6</b>	