

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

Układ graficzny © CKE 2019

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.19-01-20.06-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 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 **KARTEŃ 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 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 skrótów 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.

Ocenię 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
 Nr. 1		 Nr. 6	
 Nr. 2		 Nr. 7	
 Nr. 3		 Nr. 8	
 Nr. 4		 Nr. 9	
 Nr. 5		 Nr. 10	

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	
2.		Księga stadna koni rasy	
3.		Księga stadna koni rasy	
4.		Księga stadna koni rasy	
5.		Księga stadna koni rasy	

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	
Podaj pełną nazwę rasy koni			
8.	xx		
9.	oo		
10.	kn		

Rysunek 1. Elementy układu pokarmowego konia

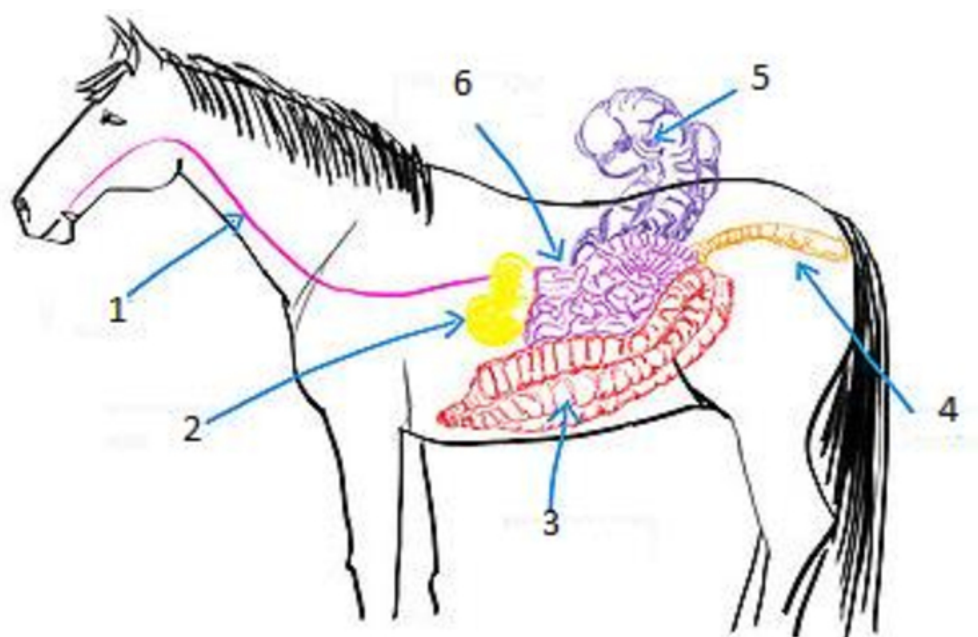


Tabela 7. Anatomia układu pokarmowego konia

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