

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie chowu i inseminacji zwierząt**
Symbol kwalifikacji: **ROL.11**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

ROL.11-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Rozpoznaj na ilustracji kości szkieletu konia i przyporządkuj nazwom znajdującym się w tabeli odpowiadający im numer oznaczenia. Uzupełnij **Tabelę 1. Kościec konia**.

Na podstawie fragmentu *Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (...) w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich (...)* oblicz powierzchnię boksów dla stada koni zapewniającą właściwe warunki dobrostanu. Uzupełnij **Tabelę 2. Minimalna powierzchnia boksów dla stada koni**.

Na podstawie ulotki preparatu VIRKON S wypełnij **Tabelę 3. Dane do sporządzenia roztworu preparatu VIRKON S do dezynfekcji boksów w stajni**.

Posługując się informacjami zawartymi w tabeli **Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe koni użytkowanych sportowo** oraz w tabeli **Wartość pokarmowa w 1 kg paszy dla koni** uzupełnij **Tabelę 4. Dawka pokarmowa dla konia ważącego 600 kg użytkowanego sportowo wykonującego pracę umiarkowaną**.

W **Tabeli 5. Rośliny pastwiskowe** rozpoznaj przedstawione na ilustracjach rośliny pastwiskowe wpisując właściwą nazwę rośliny spośród nazw roślin wymienionych pod tabelą oraz wpisz TAK jeśli roślina jest pastewna lub NIE jeśli roślina nie należy do roślin pastewnych.

(...)

Rozdział 3

Minimalne warunki utrzymywania koni

§ 13. 1. Konie utrzymywane w systemie, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1, powinny być utrzymywane na ściółce:

- 1) w boksie;
- 2) na stanowisku na uwięzi;
- 3) w systemie wolnostanowiskowym bez uwięzi.

2. Ogierzy i klacze powyżej roku życia utrzymuje się oddzielnie.

§ 14. 1. Powierzchnia boksu, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 1, powinna wynosić w przypadku utrzymywania:

- 1) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi do 1,47 m – (...) 6 m²;
- 2) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi powyżej 1,47 m – (...) 9 m²;
- 3) klaczy ze źrebkiem – (...) 12 m².

2. Wymiary stanowiska, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 2, powinny wynosić w przypadku utrzymywania:

- 1) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi do 1,47 m:
 - a) szerokość – (...) 1,6 m,
 - b) długość – (...) 2,1 m;
- 2) koni dorosłych, których wysokość w kłębie wynosi powyżej 1,47 m:
 - a) szerokość – (...) 1,8 m,
 - b) długość – (...) 3,1 m.

3. W przypadku utrzymywania koni w systemie, o którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 3, powierzchnia powinna wynosić dla:

- 1) koni dorosłych lub młodzieży po odsadzeniu od matki, w przeliczeniu na jednego konia – (...) 10 m²;
- 2) klaczy ze źrebkiem – (...) 12 m².

§ 15. 1. W przypadku utrzymywania koni w systemie, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 2, powierzchnia utrzymywania, w przeliczeniu na jednego dorosłego konia, powinna wynosić co najmniej 0,1 ha.

2. Powierzchnię, o której mowa w ust. 1, zabezpiecza się w sposób uniemożliwiający ucieczkę koni, chyba że są to konie żyjące w dzikich lub półdzikich warunkach, w tym konie żyjące na obszarach, na których utworzono, ustanowiono lub wyznaczono formy ochrony przyrody, o których mowa w przepisach o ochronie przyrody.

Virkon® S



WYSOKO SKUTECZNY PREPARAT DEZYNFEKCYJNY O SZEROKIM SPEKTRUM AKTYWNOŚCI WIRUSOBÓJCZEJ I BAKTERIOBÓJCZEJ

Virkon® S łączy w sobie dużą elastyczność zastosowania z szerokim spektrum aktywności w stosunku do wirusów i bakterii w niskich temperaturach (od 4° C), twardej wodzie, na powierzchniach porowatych oraz w obecności zanieczyszczeń organicznych.

- Unikalny skład
- Szerokie spektrum skuteczności w stosunku do drobnoustrojów chorobotwórczych
- Uniwersalny w zastosowaniu – do odkażania powierzchni, sprzętu i zamglawiania

Sposób użycia

Virkon® S posiada szerokie spektrum zastosowania. Doskonale sprawdza się przy dezynfekcji powierzchni, wyposażenia, pojazdów i butów.

Dezynfekcja butów i kół pojazdów

Dezynfekcja butów i kół pojazdów	Rozcieńczenie	Zastosowanie
Baseny do odkażania butów i kół pojazdów	1:100 (10 g preparatu Virkon® S na każdy litr wody)	Roztwór wymieniać przy jego zanieczyszczeniu lub co 4-5 dni. Do sprawdzenia przydatności roztworu można stosować testy paskowe do kontroli stężeń.

Dezynfekcja powierzchni i wyposażenia

Dezynfekcja powierzchni i wyposażenia	Rozcieńczenie	Zastosowanie
Rutynowa dezynfekcja wszystkich powierzchni, ziemi, drewna, betonu i wyposażenia ruchomego	1:100 (10 g preparatu Virkon® S na każdy litr wody)	Nanieść Virkon® S za pomocą myjki ciśnieniowej lub opryskiwacza mechanicznego, dawkując 300 ml/m².

Uniwersalny do odkażania powierzchni, sprzętu i zamglawiania.

Virkon® S 5 kg – do sporządzenia 500 l roztworu roboczego

Virkon® S 10 kg – do sporządzenia 1000 l roztworu roboczego

Virkon® S saszetki 200 g – z jednej saszetki uzyskuje się 20 l roztworu roboczego



Tabela rozcieńczeń do odkażania powierzchni

W celu obliczenia powierzchni całkowitej wraz ze ścianami i sufitem, należy pomnożyć powierzchnię podłogi przez 2,5.

Powierzchnia do odkażania	Całkowita ilość roztworu preparatu Virkon® S	1:100
50 m²	15 l	150 g
100 m²	30 l	300 g
500 m²	150 l	1500 g
1000 m²	300 l	3000 g
2500 m²	750 l	7500 g



Posiada unikalny skład i szerokie spektrum zastosowań w stosunku do drobnoustrojów chorobotwórczych.

Preparat powinien być właściwie zastosowany. Przed zastosowaniem zawsze należy zapoznać się z informacją umieszczoną na etykiecie. Używać zgodnie z instrukcją, przestrzegając środków ostrożności.

Zapotrzebowanie na składniki pokarmowe koni użytkowanych sportowo

Masa ciała konia (kg)	Sucha masa (kg)	Energia strawna (MJ)	Białko ogólne strawne (g)
praca lekka			
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
praca umiarkowana			
500	7,5-10,0	79-99	474-594
600	9,0-12,0	95-115	570-690
700	10,5-14,5	113-133	678-798
praca ciężka			
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

Wartość pokarmowa w 1 kg paszy dla koni

Pasza	Sucha masa (g)	Energia strawna (MJ)	Białko ogólne strawne (g)
Siano łąkowe I pokos koniec kwitnienia	860	7,5	55
Marchew pastewna	150	2,4	11
Owies	880	11,5	93
Otręby pszenne	880	9,9	105
Mieszanka paszy treściwej dla koni użytkowanych sportowo	880	12,5	95

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- **Tabela 1.** Kościec konia,
- **Tabela 2.** Minimalna powierzchnia boksów dla stada koni,
- **Tabela 3.** Dane do sporządzenia roztworu preparatu VIRKON S do dezynfekcji boksów w stajni,
- **Tabela 4.** Dawka pokarmowa dla konia ważącego 600 kg użytkowanego sportowo, wykonującego pracę umiarkowaną,
- **Tabela 5.** Rośliny pastwiskowe.

Kośćciec konia



Tabela 1. Kośćciec konia

Nazwa anatomiczna	Numer oznaczenia
Żuchwa	
Kręg obrotowy	
Kość krzyżowa	
Kość nadgarstka	
Kość łokciowa	
Kość promieniowa	
Kość miedniczna	
Kość udowa	
Kość piszczelowa	
Kość stępu	

Tabela 2. Minimalna powierzchnia boksów dla stada koni

Kategoria	Liczba koni (szt.)	Powierzchnia boksu na 1 szt. (m ²)	Powierzchnia boksu dla całej grupy (m ²)
Konie dorosłe (wysokość w kłębie powyżej 1,47 m)	7		
Konie dorosłe (wysokość w kłębie do 1,47 m)	4		
Klacz ze źrebiętami (wysokość w kłębie powyżej 1,47 m)	5		
RAZEM			

Tabela 3. Dane do sporządzenia roztworu preparatu VIRKON S do dezynfekcji boksów w stajni

Wyszczególnienie	Odpowiedź
Całkowita powierzchnia boksów w stajni – podłogi (m ²)	150
Przelicznik do obliczenia całkowitej powierzchni do odkażania wraz ze ścianami i sufitem	
Całkowita powierzchnia boksów wraz ze ścianami i sufitem (m ²)	
Stężenie procentowe roztworu (%)	1
Ilość preparatu VIRKON S w gramach na litr wody	
Norma zastosowania preparatu VIRKON S do dezynfekcji powierzchni (ml/ m ²)	
Ilość potrzebnego roztworu preparatu VIRKON S do dezynfekcji całkowitej powierzchni boksów wraz ze ścianami i sufitem (l) *	
Ilość preparatu VIRKON S potrzebnego do sporządzenia roztworu do dezynfekcji boksów wraz ze ścianami i sufitem (g)	

Tabela 4. Dawka pokarmowa dla konia ważącego 600 kg użytkowanego sportowo wykonującego pracę umiarkowaną

Pasza	Ilość w kg	Sucha masa (g)	Energia strawna (MJ) *	Białko ogólne strawne (g) *
Siano łąkowe I pokos koniec kwitnienia	4			
Marchew pastewna	2			
Owies	3			
Otręby pszenne	1			
Mieszanka paszy treściwej dla koni użytkowanych sportowo	0,5			
Suma				
Zapotrzebowanie				

* wyniki obliczeń należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Tabela 5. Rośliny pastwiskowe

Lp.	Wyszczególnienie	Rozpoznanie	
		Nazwa rośliny	Roślina pastewna TAK / NIE (wpisz właściwe)
1.			
2.			
3.			

Lp.	Wyszczególnienie	Rozpoznanie	
		Nazwa rośliny	Roślina pastewna TAK / NIE (wpisz właściwe)
4.			
5.			
6.			

Lp.	Wyszczególnienie	Rozpoznanie	
		Nazwa rośliny	Roślina pastewna TAK / NIE (wpisz właściwe)
7.			
8.			
9.			

Nazwy roślin: gwiazdnica pospolita, knieć błotna, koniczyna biała, lucerna siewna, rdest wężownik, rumianek pospolity, skrzyp polny, starzec jakubek, zimowit jesienny