

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie weterynaryjnych czynności pomocniczych**

Symbol kwalifikacji: **ROL.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.12-01-24.06-SG

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2024**

**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 6 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 zapisz 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 dniu dzisiejszym, wraz z lekarzem weterynarii przeprowadzasz zabiegi w gospodarstwie utrzymującym trzodę chlewną. W siedzibie stada PL 028634843001 utrzymywana jest jedna locha oraz dwa trzydniowe prosięta o masie 2 kg każde.

Na indywidualnym stanowisku egzaminacyjnym przygotuj 250 ml 1% roztworu preparatu Virkon S w butelce z atomizerem.

Na zlecenie lekarza weterynarii, który rozpoznał kokcydiozę i niedobór żelaza u prosiąt, wykonaj iniekcję preparatu Baycox Iron.

Zapoznaj się z *Instrukcją wykonania iniekcji*. Zadanie wykonaj na fantomach znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym wspólnym dla wszystkich zdających, umieszczonym za parawanem. Przed wykonaniem iniekcji przestrzegaj zasad bioasekuracji wejścia na fermę. Następnie odzież ochronną umieść w worku foliowym i zawiąż go. Zgłoś gotowość do wykonania zadania przez podniesienie ręki.

Dokonaj wpisu w tabeli *Sporządzony roztwór do dezynfekcji*. Wykorzystaj w tym celu *Charakterystykę preparatu Virkon*.

Odnotuj w *Księżce leczenia zwierząt* podany w dniu dzisiejszym preparat leczniczy.

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

### Ocenie podlegać będą rezultaty:

- książka leczenia zwierząt,
- sporządzony roztwór do dezynfekcji

oraz

przestrzeganie zasad bioasekuracji wejścia i wyjścia z fermy, przygotowanie preparatu do iniekcji i wykonanie iniekcji preparatu Baycox Iron.

### Instrukcja wykonania iniekcji

1. Iniekcję wykonaj stosując strzykawkę samouzupelniającą umożliwiającą nabranie leku do objętości 2 ml.
2. Strzykawka znajduje się w woreczku strunowym. Została poddana dezynfekcji po odłączeniu cylindra od uchwyty oraz koszyczka od cylindra.
3. Złóż strzykawkę automatyczną.



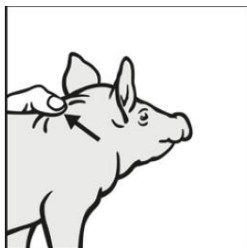
4. Nałóż na tłok sterylną igłę wielorazową o długości 1 cm.
5. Igłę zamocuj przekręcając zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
6. Wstrząśnij butelką z preparatem Baycox Iron, aż powstanie jednorodna w ocenie wzrokowej zawiesina.

7. Zanim nałożysz butelkę na trzpień, przekłuj gumową zatyczkę butelki sterylną igłą.
8. Umieść butelkę z preparatem w koszyczku, tak aby środek gumowej zatyczki znajdował się centralnie na wprost trzpienia i wbij go w butelkę, jednocześnie lekko nią obracając.
9. Przekręcaj regulator dawki zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub w kierunku przeciwnym, dopóki przednia część tłoka nie ustawi się na poziomie dawki, którą należy podać zwierzęciu (na cylindrze nadrukowana jest podziałka).

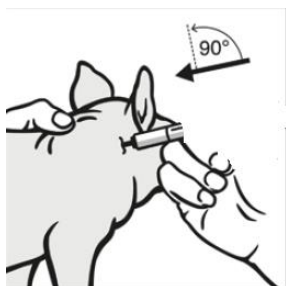


10. Jeżeli tłok nie napełnił się automatycznie żądaną objętością leku, ściśnij uchwyt i następnie puść go, aby strzykawka naciągnęła płyn do cylindra.
11. Poczekaj, aż tłok napełni się lekiem.
12. Wykonaj iniekcję.

- a) preferowanym miejscem wstrzyknięcia jest okolica szyi za uchem
- b) przed wprowadzeniem igły odciągnij skórę do góry



- c) wprowadź igłę pod kątem  $90^\circ$  i wstrzyknij produkt, przytrzymuj cały czas fałd skóry odciągnięty do góry



- d) po wstrzyknięciu preparatu wyciągnij igłę i puść fałd skóry

13. Po iniekcji odczekaj chwilę, aż tłok napełni się automatycznie ponownie preparatem leczniczym.
14. Wykonaj kolejną iniekcję. Patrz punkt 10.
15. Po zakończonych iniekcjach wyjmij butelkę z preparatem z koszyczka strzykawki automatycznej.
16. Następnie zanurz strzykawkę w misce z ciepłą wodą i przepłucz cylinder strzykawki kilkakrotnie zasysając wodę do wnętrza cylindra.
17. Opróżnij cylinder strzykawki z wody. Rozmontuj strzykawkę odkręcając koszyczek i cylinder od uchwytu. Zestawu nie umieszczaj ponownie w woreczku strunowym.

### Książka leczenia zwierząt

<b>Książka leczenia zwierząt</b>			XYZ					
Gabinet Weterynaryjny „MedicusWet” Piotr Rasz Marcinkowo 23 Purda 10-030  <i>(nazwa i adres zakładu leczniczego dla zwierząt)</i>	Tomasz Młynarczyk PL 028634843001  <i>(imię i nazwisko, siedziba stada)</i>		XYZ					
<b>Zastosowane u poszczególnych zwierząt produkty lecznicze</b>								
Lp.	Opis leczonego zwierzęcia (gatunek, waga)	Liczba leczonych zwierząt	Rozpoznanie choroby	Nazwa produktu leczniczego	Nr serii produktu leczniczego lub produktu leczniczego weterynaryjnego	Dawkowanie produktu leczniczego na kg m.c. oraz ilość zastosowanego produktu leczniczego w leczonym stadzie	Okres karencji (mleko, tkanki jadalne)	Zalecenia lekarskie
1								brak

### Sporządzony roztwór do dezynfekcji

Nazwa preparatu	Ilość preparatu (g)	Ilość wody (ml)	Stężenie roztworu (%)

### Charakterystyka preparatu Virkon S

**Zastosowanie:** Virkon S to środek o szerokim zastosowaniu. Wykorzystuje się go wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność profilaktyki lub opanowania szerzenia się zakażeń bakteryjnych, wirusowych, czy grzybiczych. Zastosowanie Virkonu jest szerokie. Używa się go zarówno do szybkiej dezynfekcji małych powierzchni, mycia i dezynfekcji narzędzi, urządzeń, sprzętu, naczyń i sztućców. Preparat stosuje się wobec sprzętów wykonanych z takich materiałów, jak: guma, szkło, tworzywo sztuczne, metal.

**Skład:** Virkon zawiera mieszaninę związków powierzchniowo czynnych, kwasów organicznych, nieorganicznych, układów buforujących oraz detergenty. Substancją czynną jest bis(siaraczan) bis(nadtlenomonosiarczan) pentapotasu.

**Sposób użycia:** W ogniskach chorób zakaźnych stosować roztwór 2% (2 kg na 98 litrów letniej wody). Do dezynfekcji powierzchni należy użyć 200-300 cm<sup>3</sup> roztworu na 1 m<sup>2</sup>. Przy metodzie zamgławiania w obecności zwierząt stosuje się roztwór 0,5%.

### Charakterystyka produktu leczniczego

#### **BETAMOX** Nr serii: 030203

**Skład jakościowy i ilościowy:** Substancja czynna – Amoksycylina (w postaci amoksycyliny trójwodnej) 150,0 mg (172,2 mg). Substancje pomocnicze: Butylohydroksyanizol 0,08 mg, Butylohydroksytoluen 0,08 mg.

**Wskazania lecznicze:** Produkt stosuje się do leczenia zakażeń wywołanych przez wrażliwe drobnoustroje u bydła, owiec, świń, psów i kotów gdzie wymagana jest pojedyncza iniekcja o przedłużonym działaniu.

**Docelowe gatunki zwierząt:** Bydło, świnia, owca, pies, kot.

**Dawkowanie i droga podania:** Bydło, świnie, owce – podawać domięśniowo. Psy, koty – podawać domięśniowo lub podskórnie. Zalecana dawka wynosi 15 mg amoksycyliny/kg masy ciała, co odpowiada 1 ml na 10 kg masy ciała. W razie konieczności podanie można powtórzyć po 48 godzinach.

**Okresy karencji:** Tkanki jadalne: bydło – 22 dni; owce – 14 dni; świnie – 15 dni.

#### **BAYCOX IRON** Nr serii: 8E16258

**Skład jakościowy i ilościowy:** Substancja czynna - Toltrazuryl 36,4 mg; Żelazo(III) 182 mg (w postaci gleptoferronu 484,7 mg). Substancje pomocnicze: Fenol 5 mg.

**Wskazania lecznicze:** Jednoczesna profilaktyka objawów klinicznych kokcydiozy (takich jak biegunka) u prosiąt w okresie neonatalnym na fermach, na których w przeszłości potwierdzono kokcydiozę wywołaną przez *Cystoisospora suis* oraz profilaktyka niedoboru żelaza.

**Docelowe gatunki zwierząt:** Świnie (prosięta 48 do 72 godzin po urodzeniu).

**Dawkowanie i droga podania:** Podanie domięśniowe. Produkt leczniczy należy podawać prosiętom pomiędzy 48 a 72 godziną po urodzeniu, w postaci pojedynczego wstrzyknięcia domięśniowego 20 mg toltrazurylu na kg masy ciała i 100 mg żelaza (w postaci kompleksu gleptoferronu) na kg masy ciała, co daje objętość dawki wynoszącą 0,5 ml na kg masy ciała.

**Okresy karencji:** Tkanki jadalne – 53 dni.

**BIOMECTIN** Nr serii: 070147

**Skład jakościowy i ilościowy:** Ivermectin 1,0; Excipient s.q.f. 100,0

**Wskazania lecznicze:** nicienie żołądkowo-jelitowe: *Ostertagia ostertagi* (dojrzałe i larwalne włącznie ze wstrzymanymi), *Ostertagia lyrata* (dojrzałe i L4), *Haemonchus placei* (dojrzałe i L4), *Trichostrongylus axei* (dojrzałe i L4), *Trichostrongylus colubriformis* (dojrzałe i L4), *Cooperia oncophora* (dojrzałe i L4), *Cooperia punctata* (dojrzałe i L4), *Cooperia pectinata* (dojrzałe i L4), *Oesophagostomum radiatum* (dojrzałe i L4), *Nematodirus helvetianus* (dojrzałe), *Bunostomum phlebotomum* (dojrzałe i L4). Nicienie płucne: *Dictyocaulus viviparus* (dojrzałe i L4).

**Docelowe gatunki zwierząt:** Bydło, Owca, Świnia

**Dawkowanie i droga podania:** Bydło: Preparat podaje się jednorazowo podskórnie w następujących dawkach: bydło – 0,2 ml na 10 kg m.c. (co odpowiada 0,2 mg ivermektyny na 1 kg m.c.) podane pod odciągnięty fałd skóry przed lub za łopatką.

Świnia: 0,3 ml preparatu na 10 kg m.c. podawane w okolice szyi.

**Okresy karencji:** Tkanki jadalne: bydło – 28 dni, owce – 21 dni, trzoda chlewna – 28 dni.