

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie weterynaryjnych czynności pomocniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.12**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.12-02-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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 7 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 do lecznicy weterynaryjnej „ProVet” zgłosił się właściciel z kotem rasy europejskiej z powodu przewlekłej biegunki. Kot został adoptowany trzy tygodnie temu z ogłoszenia na portalu społecznościowym. Według zapisów w książce zdrowia zwierzęcia, kot otrzymał komplet szczepień. W dniu adopcji został odrobaczony preparatem Milbemax 16/40 mg. Preparat został podany ponownie po 2 tygodniach. U kota od pierwszych dni po adopcji występowała biegunka, która nie ustąpiła do dnia dzisiejszego. Zwierzę otrzymuje wyłącznie karmę moką na zaburzenia żołądkowo – jelitowe. Zwierzę jest pogodne, nie wykazuje cech odwodnienia, ma dobry apetyt. Lekarz weterynarii pobrał od zwierzęcia krew do badań laboratoryjnych oraz wykonał badanie flotacyjne kału.

W celu uzupełnienia diagnostyki na zlecenie lekarza weterynarii wykonaj test SelfLab *Giardia Ag* oraz test kliszowy do badania aktywności proteolitycznej kału. Zadanie wykonaj na indywidualnym stanowisku egzaminacyjnym w obecności Egzaminatora. Zgłoś gotowość przez podniesienie ręki. Zapoznaj się z *Instrukcją wykonania testów*. Przygotowany test kliszowy umieść w cieplarni znajdującej się w sali egzaminacyjnej. Wynik, po upływie czasu nastawionego na minutniku, odczyta lekarz weterynarii.

Lekarz weterynarii zlecił podanie kotu preparatów Biotyl oraz Catosal w maksymalnych dawkach zalecanych przez producenta oraz wydanie właścicielowi preparatu BioProtect w celu prowadzenia suplementacji zwierzęcia w domu. Zapoznaj się z *Charakterystyką produktów leczniczych*. Na tacy, znajdującej się na indywidualnym stanowisku, ułóż strzykawki z nabranyimi preparatami przygotowane do iniekcji oraz torebkę z kapsułkami BioProtect w dawce niezbędnej na pełną kurację w domu zgodnie ze wskazaniami producenta. Na torebce należy opisać sposób dawkowania. Masa ciała kota wynosi 5 kg.

Uzupełnij tabelę *Kierunki badań*. W tym celu zapoznaj się z dokumentem *Wyniki badań laboratoryjnych*. Zawarte w *Wynikach badań laboratoryjnych* parametry przyporządkuj poszczególnym kierunkom badań. Wskaż czy dany parametr znajduje się normach referencyjnych, jest poniżej lub powyżej.

Instrukcja wykonania testów

a) test SelfLab *Giardia Ag*

- za pomocą wymazówki dołączonej do zestawu pobrać próbkę kału wielkości ziarna grochu
- zanurzyć wymazówkę z próbką kału w buforze dołączonym do zestawu
- wymieszać tak, aby rozpuścić próbkę w buforze
- pozostawić probówkę z buforem na 1 minutę, w celu osadzenia cząstek stałych
- wyjąć kasetkę testową z folii ochronnej i ułożyć ją w pozycji poziomej na stole
- wyjąć pipetkę i pobrać pipetką roztwór z nad osadu
- umieścić 3-4 krople przygotowanego roztworu z badanego materiału w okienku „S” za pomocą pipety
- nastawić stoper na 5 minut
- po tym czasie odczytać wynik
- wynik pozytywny: pojawiają się dwie kolorowe linie - linia kontrolna i linia testowa
- wynik negatywny: pojawia się jedynie linia kontrolna
- wynik nieprawidłowy: nie pojawia się żadna linia w obszarze kontrolnym

b) test kliszowy

- do pustego pojemnika do badania kału za pomocą strzykawki wlać 5 ml roztworu dwuwęglanu sodu
- dodać za pomocą szpatułki małą grudkę kału
- dokładnie wymieszać
- za pomocą nożyczek wyciąć pasek prześwietlonej kliszy, o takiej wielkości by zmieścił się do pojemnika
- wycięty pasek umieścić w pojemniku z przygotowaną próbką kału
- pojemnik umieścić w cieplarni na 1 godzinę (nastawić minutnik)
- rozjaśniona zanurzona część paska świadczy o aktywności trypsyny

Charakterystyka produktów leczniczych

BIOVETALGIN

SKŁAD

Metamizol sodowy 500 mg/ml.

WSKAZANIA LECZNICZE

Preparat stosowany jest do objawowej terapii bólu, w tym bólów kolkowych i spastycznych. W przypadku schorzeń przebiegających z gorączką (np. ciężkie przypadki mastitis, zespół MMA u loch, grypa świń), kolkach i morzyskach u koni i bydła, w przypadku ciała obcego w przełyku (u koni, bydła i świń). W ostrych i chronicznych schorzeniach reumatycznych, zapaleniach nerwów, ścięgien, mięśni, stawów, pochewek ścięgowych itp.

DAWKOWANIE

Pies: Podawać dożylnie lub głęboko domięśniowo.

U psów: 1 do 5 ml na zwierzę (tj. 20-50 mg/kg m.c.)

W stanach ostrych można podawać dożylnie, dopuszczalne jest równoczesne podanie domięśniowe i dożylnie. W razie potrzeby podanie leku można powtarzać tego samego dnia.

Bydło: Podawać dożylnie lub głęboko domięśniowo.

U bydła: 8 ml na każde 100 kg m.c. (tj. 20-40 mg/kg m. c.)

W stanach ostrych można podawać dożylnie, dopuszczalne jest równoczesne podanie domięśniowe i dożylnie. W razie potrzeby podanie leku można powtarzać tego samego dnia.

BioProtect

Preparat przeznaczony dla psów lub kotów wspomagający florę bakteryjną.

BioProtect to preparat wspomagający dla psów i kotów z zaburzeniami mikroflory przewodu pokarmowego. Szczególnie polecany jako dodatek do antybiotykoterapii, przy biegunkach oraz po odrobaczeniu. Można go stosować profilaktycznie u zwierząt rosnących oraz ze skłonnościami do zaparć.

Kapsułki BioProtect zawierają 5 milionów jednostek tworzących kolonię bakterii wspomagających wzrost korzystnej mikroflory jelit, przy jednoczesnym ograniczeniu bakterii potencjalnie chorobotwórczych.

Mannooligosacharydy, fruktooligosacharydy to prebiotyki, wspomagające naturalny wzrost ochronnej flory bakteryjnej jelit oraz posiadające zdolność do pobudzania odporności jelitowej.

DAWKOWANIE

Antybiotykoterapia - 1 kapsułka dziennie (do 7 dni po zakończeniu terapii)

Zwierzęta rosnące - 1 kapsułka dziennie przez 20 dni

Biegunka, skłonności do zaparć - 2 kapsułki dziennie przez 10 dni

Po odrobaczeniu - 1 kapsułka dziennie przez 7 dni

Zawartość kapsułki należy wymieszać z karmą.

DEXASONE

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ (-CH) I INNYCH SUBSTANCJI

Deksametazon (w postaci soli sodowej fosforanu) 2 mg/ml

WSKAZANIA LECZNICZE

Dexasone przeznaczony jest dla koni, bydła, psów i kotów do stosowania w każdej sytuacji wymagającej szybkiej i nasilonej interwencji glikokortykosteroidami.

DOCELOWE GATUNKI ZWIERZĄT

Koń, bydło, pies, kot.

DAWKOWANIE DLA KAŻDEGO GATUNKU, DROGA (-I) I SPOSÓB PODANIA

Dexasone podawać domięśniowo lub powoli dożylnie w następujących dawkach:

Konie i bydło: 1 ml/25 kg m.c. (0,08 mg deksametazonu/kg m.c.)

Psy i koty: 1 ml/10 kg m.c. (0,2 mg deksametazonu/kg m.c.)

Zalecaną dawkę produktu można podać ponownie po upływie 24 lub 48 godzin

INTRAVIT B12

SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY SUBSTANCJI CZYNNEJ

1 ml zawiera: Cyjanokobalamina (witamina B12) 500 µg

WSKAZANIA LECZNICZE

Stosować w celu zwalczania niedoboru witaminy B12 (niedokrwistość, leukopenia, zatrzymanie wzrostu, charłactwo, zapalenie nerwów, uszkodzenia skóry). Polecany także do zwalczania zaburzeń funkcjonalnych wątroby (np. w przebiegu wirusowego zapalenia wątroby).

DOCELOWE GATUNKI ZWIERZĄT

Bydło, koń, świnia, owca, koza, pies, kot

DAWKOWANIE I DROGI PODANIA

Wstrzykiwać domięśniowo lub podskórnio, 1 lub 2 razy w tygodniu, w dawce:

Konie, bydło	2 – 5 ml
Cielęta, źrebięta	1 – 3 ml
Świnie, owce, kozy	0,5 – 1,5 ml
Psy i koty	0,5 – 1 ml

CATOSAL

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ I INNYCH SUBSTANCJI

100 ml zawiera 10 g butafosfanu (co odpowiada 1,73 g fosforu), 5 mg cyjanokobalaminy (wit. B12)

WSKAZANIA LECZNICZE

Zaleca się stosowanie preparatu przy zaburzeniach przemiany materii, osłabieniu, wyniszczeniu i wyczerpaniu organizmu wskutek np. niedożywienia, przebytych chorób pasożytniczych i zakaźnych, ciężkich porodów, jak i po różnego rodzaju zabiegach operacyjnych, przy zaburzeniach czynności wątroby, zewnątrzwydzielniczej niewydolności trzustki, schorzeniach żołądka i jelit mogących prowadzić do upośledzenia wchłaniania witaminy B z przewodu pokarmowego, w niedokrwistości megaloblastycznej, przy neuropatiach i osłabieniu 12 aktywności skurczowej mięśni szkieletowych różnego pochodzenia, a także przy leczeniu niektórymi antybiotykami, np. neomycyną i sulfonamidami z trimetoprimem.

DAWKOWANIE

Wszystkie: Preparat podaje się podskórnio, domięśniowo lub dożylnie. Można podawać go codziennie aż do uzyskania poprawy stanu klinicznego.

Psy: 1,0 ml - 2,0 ml / dzień / zwierzę;

Koty: 0,5 ml - 1,5 ml / dzień / zwierzę;

Konie: w stanach wyczerpania fizycznego – 7,5 -10 ml /100 kg m.c./ co 2-3 dni, przez 14 dni, w rekonwalescencji lub terapii wspomagającej – 15 – 20 ml / zwierzę / codziennie przez 10 dni

IVERMINA

SKŁAD

Iwermektyna 10 mg / 1 ml

WSKAZANIA LECZNICZE

Preparat przeznaczony jest do zwalczania pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych świń i bydła. Stosowany jest do zwalczania następujących pasożytów:

DAWKOWANIE

Bydło: Preparat przeznaczony jest do wstrzykiwań podskórnych.

Bydło: 1 ml / 50 kg m.c. (0,2 mg iwermektyny / kg m.c.).

BIOTYL

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ I INNYCH SUBSTANCJI

Tylozyna zasada 5 g /100ml

WSKAZANIA LECZNICZE

Preparat stosuje się w zwalczaniu zakażeń bakteryjnych różnego tła u wielu gatunków zwierząt. Tylozyna stosowana jest głównie w zakażeniach układu oddechowego, pokarmowego, tkanek miękkich, oczu i gruczołu mlekowego.

DAWKOWANIE:

Pies: Roztwór do wstrzykiwań domięśniowych stosuje się 1-2 razy dziennie przez okres 3-5 dni.

Stosowanie lecznicze: psy 0,1 - 0,2 ml / kg m.c.. Przy wszystkich zakażeniach o ostrym przebiegu należy stosować górną granicę dawkowania i podawać antybiotyk dwa razy dziennie. Jeżeli po 2-3 dniach stosowania produktu nie będzie istotnej poprawy w stanie zdrowia leczonego zwierzęcia (zwierząt), należy rozważyć zmianę leczenia.

Kot: Roztwór do wstrzykiwań domięśniowych stosuje się 1-2 razy dziennie przez okres 3-5 dni. Stosowanie lecznicze: koty 0,1 - 0,2 ml/ kg m.c.,

BETAMOX

ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI CZYNNEJ I INNYCH SUBSTANCJI

1 ml zawiesiny zawiera:

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.

Wskazania obejmują infekcje przewodu pokarmowego, dróg oddechowych, skóry i tkanek miękkich, dróg moczowych, powikłania bakteryjne chorób wirusowych, infekcje pooperacyjne (podawać przed zabiegiem) u bydła, świń, owiec, psów i kotów, zespołu M.M.A. u loch, mastitis u krów.

DOCELOWE GATUNKI ZWIERZĄT

Bydło, świnia, owca, pies, kot

DAWKOWANIE DLA KAŻDEGO GATUNKU, DROGA (-I) I SPOSÓB 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.

WYNIKI BADANIA LABORATORYJNEGO

Opis: kot, 4 lata, Oreo

Parametr	Norma (wartości referencyjne)	Wynik
RBC	5,50 – 8,50 T/l	8,95
WBC	6,60 – 12,0 G/l	4,86
ALP	20 – 155 U/l	15
AspAT	1 – 45 U/l	20,0
NEU%	55,0 – 75,0 %	59,0
LYM%	13,0 – 30,0 %	28,0
MONO%	1,00 – 10,0 %	6,00
BASO%	0,100 – 1,00 %	0,200
EOS%	0,100 – 6,00 %	6,90
Albuminy	29 – 43 g/l	34
HGB	150 – 190 g/l	140,1
LDH	105 – 1683 U/l	194
PLT	150 – 500 G/l	550,0

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 2 rezultaty:

- przygotowane leki,
- tabela *Kierunki badań*

oraz

przebieg wykonania testu SelfLab Giardia Ag oraz testu kliszowego.

