

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.10**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.10-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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 przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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 zapisze 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 24 czerwca 2019 r. o godzinie 11:30 do gabinetu weterynaryjnego „Psiakowo” przy ulicy Bukowej 36 w Katowicach zgłosił się Pan Robert Kłos, zamieszkały ul. Kwiatowa 57, 65-240 Katowice, właściciel psa rasy bulterier o imieniu Rufus, urodzonego 13 kwietnia 2008 r. Pies ważył 30 kg, był wesoły, żywotny, ale pojawiły się objawy nietolerancji wysiłkowej, duszność (liczba oddechów 34, liczba tętna 95, temperatura 38,5°C), kaszel powysiłkowy, powiększony obrys jamy brzusznej, sinica błon śluzowych, czas kapilarny 3 sekundy. Sześć miesięcy temu właściciel zaobserwował po raz pierwszy wyżej wymienione objawy, które z czasem się nasiliły.

Po zbadaniu zwierzęcia lekarz weterynarii zlecił przygotowanie pacjenta do badania elektrokardiograficznego (EKG) oraz zlecił technikowi weterynarii wydanie skierowania na badanie RTG klatki piersiowej oraz echa serca. Postawiono wstępną diagnozę – niewydolność krążenia.

Wykonaj czynności pomocnicze lekarsko-weterynaryjne podczas wizyty chorego zwierzęcia.

1. Wypełnij dokument Książka leczenia zwierząt domowych.
2. Wypełnij dokument Skierowanie na badania dodatkowe.
3. Opisz torby apteczne dla właściciela psa wg poniższego wzoru:
 - 1) nazwa leku,
 - 2) dawkowanie,
 - 3) ilość tabletek na tygodniową kurację.

Lekarz weterynarii zlecił podawanie leków w dawkach zaleconych przez producenta:

 - Prilactone tabl. 40 mg w dawce jednorazowej
 - Karsivan tabl. 50 mg w dawce podzielonej
 - Furosemidum tabl. 40 mg, 4 mg/kg m.c. w dawce podzielonej
4. Przygotuj pacjenta (model psa) do badania EKG. Zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do wykonania tej czynności przewodniczącemu ZN.

Odprowadzenia dwubiegunowe kończynowe Einthovena: RA czerwony, LA żółty, LL zielony, RL czarny.
5. ustaw aparat EKG do wykonania badania.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- Książka leczenia zwierząt - kolumny 2-5,
- Książka leczenia zwierząt - kolumny 6-10,
- Skierowanie na badania dodatkowe,
- torby apteczne

oraz

przebieg przygotowania pacjenta (modelu psa) do badania EKG.

KSIĄŻKA LECZENIA ZWIERZĄT DOMOWYCH

Informacje o przebiegu wizyty									
Lp	Data i godzina wykonania czynności lekarsko-weterynaryjnych	Imię, nazwisko i adres albo nazwa, siedziba i adres posiadacza zwierzęcia	Opis leczzonego zwierzęcia (gatunek, płeć, rasa, wiek lub data urodzenia, maść, numer identyfikacyjny, jeżeli posiada)	dane uzyskane z wywiadu lekarskiego	rozpoznanie albo wstępne rozpoznanie choroby	nazwa, ilość, dawkowanie i sposób podania zastosowanego lub podawanego na podstawie recepty lekarza weterynarii produktu leczniczego / paszy leczniczej	wynik badań: klinicznego/sekcyjnego/dodatkowych diagnostycznych	zabiegi lecznicze lub profilaktyczne oraz zalecenia lekarskie	Podpis i pieczęć lekarza weterynarii
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Data:

Skierowanie na badania dodatkowe

Dane właściciela: Nazwisko i imię: Adres zamieszkania:	Dane placówki kierującej: Nazwa placówki weterynaryjnej: Adres:
Dane pacjenta: Imię: Rasa: Wiek/ Data urodzenia: Płeć: samica ☐ samiec ☐ Waga:	

☐ **RTG**

głowy ☐

kręgosłupa odc. szyjny ☐ piersiowy ☐ lędźwiowy ☐

inne: ☐ okolica:.....

badanie wykonane w projekcji: bocznej ☐
strzałkowej brzusznej ☐
strzałkowej grzbietowej ☐

pies ułożony na boku: prawym ☐ lewym ☐

☐ **MR**

głowy ☐

kręgosłupa odc. szyjny ☐ piersiowy ☐ lędźwiowy ☐

inne: ☐ okolica:.....

badanie z kontrastem: tak ☐ nie ☐

☐ **TK**

głowy ☐

kręgosłupa odc. szyjny ☐ piersiowy ☐ lędźwiowy ☐

inne: ☐ okolica:.....

badanie z kontrastem: tak ☐ nie ☐

☐ **Echo serca**

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO

PRILACTONE 40 mg tabletki dla psów

SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY PRODUKTU LECZNICZEGO

PRILACTONE 40 mg spironolakton 40 mg

POSTAĆ FARMACEUTYCZNA

Tabletka PRILACTONE 40 mg: biała tabletka, z lekko brunatnym nakrapianiem, owalna, o długości 17 mm, z trzema równoległymi liniami podziału

SZCZEGÓŁOWE DANE KLINICZNE

Docelowe gatunki zwierząt

Psy

Wskazania do stosowania z wyszczególnieniem docelowych gatunków zwierząt

Do stosowania u psów w leczeniu niewydolności zastoinowej serca, spowodowanej cofaniem krwi z komory do przedsionka w połączeniu z terapią standartową (włączając środki moczopędne, jeżeli konieczne).

Przeciwwskazania

Nie stosować u zwierząt przeznaczonych do hodowli.

Nie stosować u psów z hipoadrenokortycyzmem, hiperkaliemią, hiponatremią.

Nie stosować w połączeniu z NLPZ u psów z niewydolnością nerek.

Specjalne ostrzeżenia dla każdego docelowego gatunku zwierząt

Brak.

Specjalne środki ostrożności dotyczące stosowania u zwierząt

Przed podaniem spironolaktonu razem z inhibitorami acetylocholinesterazy należy sprawdzić funkcję nerek oraz poziom potasu w surowicy krwi. Jak wynika z badań klinicznych, u psów, odwrotnie niż u ludzi, podanie powyższej kombinacji leków, nie powoduje zwiększenia częstotliwości występowania hiperkaliemii. Jednakże u psów z niewydolnością nerek należy monitorować funkcję nerek oraz poziom potasu w surowicy krwi, ponieważ może zaistnieć podwyższone ryzyko wystąpienia hiperkaliemii.

Psy, którym podaje się spironolakton jednocześnie z NLPZ powinny być dobrze nawadniane.

Zaleca się monitorowanie funkcji nerek oraz poziomu potasu w surowicy krwi przed rozpoczęciem oraz w trakcie stosowania terapii łączonej u psów.

Nie zaleca się stosowania spironolaktonu u psów rosnących, z uwagi na jego działanie antyandrogenne.

Należy zachować ostrożność stosując spironolakton u pacjentów z zaburzeniami czynności wątroby, ponieważ jest on ekstensywnie metabolizowany w tym narządzie.

Specjalne środki ostrożności dla osób podających produkty lecznicze weterynaryjne zwierzętom

Może powodować skórne reakcje uczuleniowe: osoby o znanej nadwrażliwości na spironolakton powinny unikać kontaktu z produktem. Po podaniu produktu umyć ręce.

Po przypadkowym połknięciu, należy niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską oraz przedstawić lekarzowi ulotkę informacyjną lub opakowanie.

Działania niepożądane (częstotliwość i stopień nasilenia)

U samców często wykrywano odwracalną atrofię prostaty.

Stosowanie w ciąży, laktacji

Nie należy stosować w czasie ciąży i laktacji, gdyż obserwowano toksyczność rozwojową u gatunków laboratoryjnych.

Interakcje z innymi produktami leczniczymi weterynaryjnymi i inne rodzaje interakcji

Podczas badań klinicznych preparat PRILACTONE stosowany był łącznie z furosemidem oraz pimobendanem i nie wykazano powiązanych działań niepożądanych.

Spironolakton zmniejsza wydalanie digoksyn, przez co zwiększa ich stężenie w osoczu. Ponieważ indeks terapeutyczny digoksyn jest bardzo wąski, zaleca się dokładne kontrolowanie psów otrzymujących oba leki.

Podawanie dezoksykortykosteronu lub NLPZ łącznie ze spironolaktonem może prowadzić do umiarkowanej redukcji właściwości natriuretycznych (redukcja wydalania sodu z moczem) spironolaktonu. Jednoczesne podawanie spironolaktonu z inhibitorami acetylocholiesterazy, czy też innymi lekami oszczędzającymi potas (takimi jak: blokery receptorów angiotensyny, β -blokery, blokery kanałów wapniowych, itp.), może potencjalnie prowadzić do hiperkaliemii.

Dawkowanie i droga podawania

Podanie doustne. 2 mg spironolaktonu na kg m. c. raz dziennie. Produkt należy podawać razem z jedzeniem. Tabletkę można zmieszać z niewielką ilością jedzenia i podać przed głównym posiłkiem lub też podać bezpośrednio do pyska po karmieniu.

Ilość tabletek

1 do 2,5 kg: 10 mg ½ PRILACTONE
2,5 do 5 kg: 10 mg 1 PRILACTONE
Od 5 do 10 kg: 10 mg 2 PRILACTONE
Od 10 do 15 kg: 10 mg 3 PRILACTONE
15 do 20 kg: 40 mg 1 PRILACTONE
20 do 30 kg: 1 + ½ PRILACTONE 40 mg
30 do 40 kg: 80 mg 1 PRILACTONE
40 do 50 kg: 1 + ¼ PRILACTONE 80 mg
50 do 60 kg: 1 + ½ PRILACTONE 80 mg

Przedawkowanie (objawy, postępowanie, odtrutki), jeśli dotyczy

Po podaniu 10-krotnie większej dawki (20 mg/kg) zdrowym psom.

W razie przypadkowego spożycia dużej ilości produktu przez psa, brak jest specyficznego antidotum czy sposobu leczenia. Z tego względu zaleca się prowokowanie wymiotów, płukanie żołądka (w zależności od ryzyka) oraz monitorowanie poziomu elektrolitów. Należy stosować leczenie objawowe, np. nawadnianie.

Okres karencji

Nie dotyczy.

DANE FARMACEUTYCZNE:**Wykaz substancji pomocniczych**

aromat mięsa wołowego
mannitol
laurylosiarczan sodu
celuloza mikrokrystaliczna
powidon
sorbitol
talk
stearynian magnezu

Okres trwałości

Okres trwałości produktu leczniczego weterynaryjnego zapakowanego do sprzedaży: 3 lata.

Szczególne środki ostrożności dotyczące unieszkodliwiania nie zużytego produktu leczniczego weterynaryjnego lub materiałów odpadowych pochodzących z tych produktów leczniczych weterynaryjnych

Niewykorzystany produkt leczniczy weterynaryjny lub jego materiały odpadowe należy unieszkodliwić w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

PODMIOT ODPOWIEDZIALNY POSIADAJĄCY POZWOLENIE NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU

CEVA SANTE ANIMALE

Z.I. La Ballastiere

33500 LIBOURNE

7/25

Francja

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO

Furosemid tabletki 40 mg.

Wskazania:

jest zalecany do leczenia obrzęków związanych z niewydolnością krążenia. Należy go stosować przy niezapalnych obrzękach różnego pochodzenia, obrzękach płuc, marskości wątroby, przy ostrej niewydolności nerek, przy zatruciach celem wymuszenia diurezy.

Przeciwwskazania: Nie stosować przy niedrożności dróg moczowych, bezmocz, poważnym uszkodzeniu nerek oraz przy dużym ubytku płynów w organizmie.

Działania niepożądane: Furosemid może obniżyć poziom wapnia surowiczego, spowodować skurcze, w rzadkich przypadkach skurcze tężcowe u zwierząt, które mają trwałą tendencję do hypokalcemii. O wystąpieniu działań niepożądanych po podaniu tego produktu lub zaobserwowaniu jakichkolwiek niepokojących objawów niewymienionych w ulotce (w tym u człowieka na skutek kontaktu z lekami), należy powiadomić właściwego lekarza weterynarii, podmiot odpowiedzialny lub Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych.

Docelowe gatunki zwierząt: Bydło, konie, psy i koty.

Dawkowanie, droga podania: droga doustna.

1 do 5 mg furosemidu / kg masy ciała na dobę, raz do dwóch razy dziennie, w zależności od nasilenia obrzęku lub z płynu otrzewnowego.

Zalecenia dla prawidłowego podania: Brak.

Okres karencji: Psy, koty – nie dotyczy.

Specjalne środki ostrożności przy przechowywaniu i transporcie: Przechowywać w miejscu niedostępnym i niewidocznym dla dzieci. Przechowywać w temperaturze 15-25°C, chronić przed światłem. Nie używać po upływie terminu ważności podanego na etykiecie. Zużyć w ciągu 28 dni po pierwszym otwarciu opakowania bezpośredniego.

Specjalne ostrzeżenie i środki ostrożności, jeżeli konieczne: U pacjentów przyjmujących furosemid powinna być kontrolowana równowaga elektrolitowa. Nie zaleca się stosowania w drugim trymestrze ciąży. Furosemid wzmacnia działanie toksyczne glikozydów nasercowych, cefalosporyn, soli litu i aminoglikozydów. Zmniejsza siłę działania sympatykomimetyków i leków przeciwcukrzycowych. Zwiększa siłę działania kumaryny, teofiliny oraz leków niedepolaryzujących zwiadcujących mięśnie. Leki nesteroidowe przeciwzapalne (NSAID's) zmniejszają działanie diuretyczne furosemidu. Ostrożnie stosować u zwierząt, którym podawane są kortykosteroidy obniżające poziom potasu. Furosemid jest wysoce efektywnym diuretyczno-saluterycznym lekiem, który podawany w nadmiernych ilościach może dać rezultat w postaci odwodnienia i nierównowagi elektrolitowej. Nierównowaga musi być korygowana przez zastosowanie odpowiedniej terapii płynnej.

Szczególne środki ostrożności dotyczące unieszkodliwienia nie zużytego produktu leczniczego weterynaryjnego lub odpadów pochodzących z tego produktu, jeżeli ma to zastosowanie: Leków nie należy usuwać do kanalizacji ani wyrzucać do śmieci. O sposoby usunięcia bezużytecznych leków zapytaj lekarza weterynarii. Pozwolą one na lepszą ochronę środowiska.

Podmiot odpowiedzialny: P.H.U.P. "STS" Wytwórca: Alfasan International BV, Holandia

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO

Karsivan® 50 mg tabletki dla psów

SUBSTANCJA CZYNNA 1 tabletka zawiera: Propentofilina 50 mg

WSKAZANIA LECZNICZE Poprawa krążenia krwi w naczyniach włosowatych obwodowych i mózgowych. Preparat przeznaczony jest do zapobiegania i ograniczania zmian patologicznych związanych z procesem starzenia się i spowodowanych zaburzeniami w krążeniu krwi u psów. Zaleca się podawać Karsivan w następujących przypadkach: nużliwość, apatia, trudności we wstawaniu i chodzeniu, sztywny chód, utrata apetytu, wyniszczenie organizmu, wypadanie i matowienie sierści, zapobieganie postępującemu pogorszeniu słuchu i wzroku

PRZECIWWSKAZANIA Z uwagi na brak przeprowadzonych badań, nie stosować w okresie ciąży i laktacji oraz u zwierząt hodowlanych.

DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE W rzadkich przypadkach mogą wystąpić reakcje uczuleniowe (pokrzywka), należy wówczas zaprzestać podawania leku. O wystąpieniu działań niepożądanych po podaniu tego produktu lub zaobserwowaniu jakichkolwiek niepokojących objawów niewymienionych w ulotce (w tym również objawów u człowieka na skutek kontaktu z lekiem), należy powiadomić właściwego lekarza weterynarii, podmiot odpowiedzialny lub Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Formularz zgłoszeniowy należy pobrać ze strony internetowej <http://www.urpl.gov.pl> (Wydział Produktów Leczniczych Weterynaryjnych).

DOCELOWE GATUNKI ZWIERZĄT Pies.

DAWKOWANIE I DROGA(-I) PODANIA Dawka pojedyncza preparatu wynosi 3 mg/kg m.c. O ile brak jest innych zaleceń, lek podawany jest codziennie, 2 krotnie w ciągu dnia.

Masa psa w kg	Ilość tabletek podanych rano	Ilość tabletek podanych wieczorem	Ilość łączna dzienna tabletek rano i wieczorem
2 - 6	1/4	1/4	1/2
7 - 10	1/2	1/2	1
11 - 17	1	1	2
18 - 30	1 1/2	1 1/2	3
31 - 35	2	2	4
36 - 50	3	3	6

Cięższym psom dawkę można zwiększyć do 5 mg propentofiliny na kg masy ciała dziennie, w razie stwierdzenia obniżonej skuteczności. Tabletki powlekane można podawać bezpośrednio doustnie lub w kęsie karmy, albo po rozdrobnieniu zmieszać z karmą i podać do spożycia. Karsivan można stosować w skojarzeniu z lekami nasercowymi jak glikozydy nasercowe (np. metylodigitoksyna). Sama propentofilina, jak również kombinacja propentofiliny i metylodigitoksyny redukują występowanie (i zmniejszają stopień natężenia objawów) zaburzeń oddychania, sinicy, wyczerpania organizmu, jak również usprawniają ukrwienie błon śluzowych.

ZALECENIA DLA PRAWIDŁOWEGO PODANIA Karsivan należy podawać codziennie. Badania tolerancji przedłużonej wykazały, że podawanie, codziennie, przez okres 12 miesięcy dawki 5 – 6-krotnie przewyższającej zalecaną dobową dawkę terapeutyczną nie powodowało wystąpienia żadnych objawów ubocznych. Nie są znane przeciwwskazania do codziennego stosowania preparatu, w dawce leczniczej przez okres praktycznie nieograniczony. W przypadku upośledzenia czynności nerek zaleca się obniżenie dawki preparatu.

OKRES(-Y) KARENCJI Nie dotyczy.

SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY PRZECHOWYWANIU I TRANSPORCIE Przechowywać w temperaturze poniżej 25°C.

SPECJALNE OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, JEŻELI KONIECZNE Brak.

SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE UNIESZKODLIWIANIA NIE ZUŻYTEGO PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO LUB ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z TEGO PRODUKTU, JEŻELI MA TO ZASTOSOWANIE Leków nie należy usuwać do kanalizacji ani wyrzucać do śmieci. O sposoby usunięcia bezużytecznych leków zapytaj lekarza weterynarii. Pozwolą one na lepszą ochronę środowiska.

INNE INFORMACJE W celu uzyskania informacji na temat niniejszego produktu leczniczego weterynaryjnego, należy kontaktować się z lokalnymi przedstawicielami podmiotu odpowiedzialnego.

Dostępne opakowania: Tabletki pakowane są po 30 sztuk w blistry PVC/Aluminium. Blistry pakowane są po 2 w pudełku tekturowe.

NAZWA I ADRES PODMIOTU ODPOWIEDZIALNEGO ORAZ WYTWÓRCY ODPOWIEDZIALNEGO ZA ZWOLNIENIE SERII, JEŻELI JEST INNY Podmiot odpowiedzialny: Intervet International B.V. Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, Holandia Wytwórca: Intervet Ges.m.b.H. Siemensstrasse 107 A-1210 Wiedeń, Austria