

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.12-01-24.01-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 5 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

Do przychodni weterynaryjnej „Veta” zgłosił się właściciel z psem rasy mieszanej w wieku 5 lat o wadze 10 kg. Pies od kilku dni ma problem z oddawaniem moczu, mocz płynie kropelkami, zwierzę przy tym napina się i popiskuje.

Na zlecenie lekarza weterynarii przeprowadź badanie próbki moczu umieszczonej na stanowisku wspólnym dla wszystkich zdających. Wykonaj badanie biochemiczne moczu za pomocą zestawu pasków diagnostycznych. Odwirowuj próbkę moczu. Przeprowadź badanie moczu refraktometrem. Skorzystaj z *Instrukcji badania moczu*.

Zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania następujących czynności: badania biochemicznego, odwirowanie próbki moczu oraz przeprowadzenia badania moczu refraktometrem.

W trakcie wykonywania zadania przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wypełnij tabelę *Parametry oceniane w badaniu moczu*. Wskaż, które parametry poddawane są ocenie w badaniu fizycznym, chemicznym i mikroskopowym osadu moczu.

Rozpoznaj materiały i narzędzia laboratoryjne. Wypełnij tabelę *Materiały i narzędzia wykorzystywane w badaniu mikroskopowym i bakteriologicznym moczu*.

Instrukcja badania moczu

1. Badanie ogólne moczu za pomocą zestawu pasków diagnostycznych

- Pasek diagnostyczny należy wyjąć z opakowania zbiorczego nie dotykając pól testowych.
- Każdy pasek należy zamoczyć w moczu poprzez krótkotrwałe zanurzenie, tak aby wszystkie pola testowe zostały zwilżone moczem.
- Nie można zezwalać na mieszanie się moczu z przylegających do siebie pól na pasku.
- Nadmiar moczu z paska należy usunąć delikatnie dotykając dłuższym bokiem paska o ręcznik papierowy lub ligninę.
- Należy obserwować zmiany barwy na opakowaniu pasków diagnostycznych po upływie 1 minuty (nastawić minutnik).
- Zmianę barwy na pasku testowym porównać z kluczem na opakowaniu.

2. Odwirowanie próbki moczu

- Próbkę moczu powinno się odwirować w celu przygotowania jej do dodatkowych badań biochemicznych i mikroskopowej oceny osadu moczu.
- Za pomocą pipety Pasteura do próbki stożkowej wprowadzić 5 ml moczu.
- Próbkę odwirować przez 5 minut przy prędkości 400 G (1500 obrotów/minutę).

3. Badanie moczu refraktometrem

- Za pomocą refraktometru należy ocenić ciężar właściwy moczu.
- Otworzyć pokrywę pryzmatu.
- Za pomocą pipety umieścić 2 krople moczu na powierzchni pryzmatu.
- Zamknąć pokrywę i lekko ją docisnąć, aż ciecz wypełni całą powierzchnię pryzmatu, bez pęcherzyków powietrza.

- Odczekać około 30 sekund, aby wyrównać temperaturę próbki do temperatury przyrządu.
- Skierować refraktometr w kierunku źródła światła i patrzeć przez wizjer.
- Odczytać wartość z odpowiedniej skali na granicy białego i niebieskiego obszaru (granica światło/cień).

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będą podlegać 2 rezultaty:

- tabela *Parametry oceniane w badaniu moczu,*
- tabela *Materiały i narzędzia wykorzystywane w badaniu mikroskopowym i bakteriologicznym moczu,*



oraz




przebieg badania biochemicznego moczu za pomocą zestawu pasków diagnostycznych, odwirowanie próbki moczu w celu przygotowania osadu oraz badanie moczu refraktometrem.

Parametry oceniane w badaniu moczu

Lp.	Oceniany parametr	Metoda badania		
		wstaw X w odpowiedniej kolumnie		
		badanie chemiczne	badanie fizyczne	badanie osadu moczu
1	obecność białka			
2	przejrzystość			
3	obecność bakterii			
4	nabłonki płaskie			
5	ciała ketonowe			
6	glukoza			
7	struwity			
8	barwa			
9	leukocyty 0 – 2 w p.w.			
10	bilirubina			

Materiały i narzędzia wykorzystywane w badaniu mikroskopowym i bakteriologicznym moczu

Lp.	Ilustracja	Nazwa	Wykorzystywane materiały i narzędzia
1			
2			

3			
4			
5			

W tabeli, w kolumnie „Nazwa” wpisz nazwę rozpoznanego materiału/narzędzia

W kolumnie „Wykorzystywane materiały i narzędzia” określ, czy dany materiał/narzędzie jest wykorzystywany w badaniu mikroskopowym osadu moczu lub bakteriologicznym badaniu moczu.

Wpisz odpowiedź:

„badanie mikroskopowe”

lub

„badanie bakteriologiczne”, jeżeli materiał lub narzędzie jest wykorzystywane

lub

wstaw znak „-” jeżeli materiał nie jest wykorzystywany w badaniu mikroskopowym i bakteriologicznym badania moczu