

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie czynności pomocniczych w zakresie usług weterynaryjnych oraz kontroli i nadzoru weterynaryjnego**

Oznaczenie kwalifikacji: **RL.11**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

RL.11-01-19.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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 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 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

Założ, że dzisiaj jest 16 lipca 2019 roku. Posługuj się tą datą do wszystkich obliczeń. Znajdujesz się na terenie gospodarstwa, którego właścicielem jest Maciej Zimny, zamieszkały 13-300 Kolnica, ul. Borowinowa 15. W siedzibie stada PL 007123662001 utrzymywane jest 15 sztuk bydła mlecznego. Przeprowadź badanie w kierunku oceny występowania podklinicznych zapaleń wymienia u krowy o numerze PL 002539633242 stosując terenowy odczyn komórkowy (TOK).

Na stanowisku egzaminacyjnym znajdują się cztery próbki mleka pobranego z każdej ćwiartki wymienia krowy. Probki mleka oznaczono literami A, B, C, D. W oparciu o materiały dostępne na stanowisku przeprowadź w obecności egzaminatora badanie TOK. Skorzystaj z *Instrukcji wykonania TOK*. Wypełnij *Schemat pobierania próbek mleka*.

Do laboratorium przekazano cztery próbki mleka pobrane z każdego strzyku w celu wykonania badań bakteriologicznych z oceną wrażliwości na antybiotyki. Wypełnij *Zlecenie badania mleka*.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- zlecenie badania mleka,
- schemat pobierania próbek mleka – etap dezynfekcja,
- schemat pobierania próbek mleka – etap pobieranie próbek mleka,

oraz

- przebieg wykonania TOK.

INSTRUKCJA WYKONANIA TOK

Terenowy odczyn komórkowy (TOK) jest przydatny do wykrywania podklinicznych zakażeń i może być podstawą klasyfikowania krów do leczenia.

Technika pobierania próbek

Ćwiartki mleka oznacza się następującymi symbolami

A – ćwiartka prawa przednia,

B – ćwiartka prawa tylna,

C – ćwiartka lewa przednia,

D – ćwiartka lewa tylna.

Przygotowanie skóry wymienia i strzyków

Wymię i strzyki oczyścić ze słomy. Następnie umyć wodą z detergentem i osuszyć ręcznikiem papierowym lub ściereczką. Zdezynfekować strzyki za pomocą wacika z waty celulozowej nasączonej 70-95% alkoholem. Dezynfekcję strzyków przeprowadza się w następującej kolejności: strzyk lewy tylny, lewy przedni, prawy tylny, prawy przedni. Pobranie próbek mleka przeprowadza się w kolejności odwrotnej niż przy dezynfekcji (A, B, C, D).

Zasada wykonania badania

Do wgłębień tacki Schalma wlewa się po około 1 ml mleka (jest to ilość, jaka po przechyleniu tacki pod kątem 45° sięga do kreski we wgłębieniu). Następnie do każdego wgłębienia tacki należy dodać tyle samo płynu diagnostycznego (płyn Mastirapid zawierający laurylosiarczan sodowy). Ruchem kolistym, trzymając tackę za rękojęść, wymieszać zawartość tacki. Obserwować, czy występuje tworzenie żelu.

Ocena wyników badań


Reakcja jest wyrażona w postaci wyniku punktowego, który koreluje z liczbą komórek somatycznych w mleku.

Test TOK w punktach	
Wynik odczytu	Żelifikacja (tworzenie żelu)
0 T (śląd)	brak
1	brak/ (śląd żelifikacji)
2	lekko – umiarkowana
3	umiarkowana
	silna

Zależność pomiędzy wynikiem punktowym TOK a liczbą komórek	
Wynik TOK	Liczba komórek somatycznych/1 ml
0	100 000
T (śląd)	300 000
1	900 000
2	2 700 000
3	8 100 000

Znak graficzny Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Data wystawienia paszportu 2017 – 06 – 18	PASZPORT BYDŁA Seria i numer paszportu: AD 33725655	
	Numer identyfikacyjny zwierzęcia PL 002539633242		
	Numer siedziby stada		
	<div> <div>P</div> <div>L</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>1</div> </div>		
1. Opis zwierzęcia Data i miejsce urodzenia: 2016-06-15 Płeć: samica (XX) Rasa: HO Numer identyfikacyjny matki: PL 001247786336		Imię i nazwisko, adres posiadacza zwierzęcia Maciej Zimny	
2. Pochodzenie zwierzęcia (jeżeli nie urodziło się w Polsce): Z Unii Europejskiej: Data kupna: Spoza Unii Europejskiej: Data przywozu: Numer identyfikacyjny zwierzęcia:		4. Inne adnotacje:	
3. Data uboju lub padnięcia zwierzęcia: <div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> <div><input type="text"/></div> </div> <div> <div>dzień</div> <div>miesiąc</div> <div>rok</div> </div>			
5. Potwierdzam zgodność danych z punktów 1 i 2: Data..... Podpis posiadacza zwierząt.....			

ZLECENIE BADANIA MLEKA

<p>.....</p> <p>Imię i Nazwisko właściciela</p> <p>.....</p> <p>adres</p> <p>.....</p> <p>numer siedziby stada</p>	<p>LABO – VET</p> <p>Ul. Abramowskiego 33</p> <p>51 – 633 Wrocław</p>
Materiał do badań:	
<input type="checkbox"/> Surowica	WIEK <input type="text" value="miesiące"/>
<input type="checkbox"/> Krew pełna	
<input type="checkbox"/> Mleko wymieniowe	RASA <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Mleko ćwiartkowe	
<input type="checkbox"/> Mleko zbiorcze	WIELKOŚĆ STADA <input type="text"/>
Liczba próbek	
Badania mikrobiologiczne:	
<input type="checkbox"/> Badanie bakteriologiczne ogólne	
<input type="checkbox"/> Antybiogram	
<input type="checkbox"/> Badanie mikologiczne	
<input type="checkbox"/> Komórki somatyczne	
Badania serologiczne:	
<input type="checkbox"/> Respiratory: BVD/MD, IBR, BRSV,	
<input type="checkbox"/> adenowirus, wirus paragrypy	
<input type="checkbox"/> Rotawirus	
<input type="checkbox"/> Koronawirus	
<p>.....</p> <p></p> <p>podpis Zleceniodawcy</p>	
<input type="checkbox"/> Zaznacz krzyżykiem właściwą odpowiedź	

SCHEMAT POBIERANIA PRÓBEK MLEKA

Etap	Kolejność	Położenie strzyku	Literowe oznaczenie strzyku
Dezynfekcja	Strzyk dezynfekowany jako pierwszy		
	Strzyk dezynfekowany jako drugi		
	Strzyk dezynfekowany jako trzeci		
	Strzyk dezynfekowany jako czwarty		
Pobieranie próbek mleka	Pobieranie próbek mleka jako pierwsze ze strzyku		
	Pobieranie próbek mleka jako drugie ze strzyku		
	Pobieranie próbek mleka jako trzecie ze strzyku		
	Pobieranie próbek mleka jako czwarte ze strzyku		
wpisz odpowiednio ćwiartka prawa/lewa oraz przednia/tylna			wpisz odpowiednio literę A, B, C lub D