

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.04**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-03-21.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

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 4 strony 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

Oznacz ilość komórek somatycznych w mleku oraz dokonaj oceny stanu zdrowia wymienia krowy na podstawie wyników próby TOK. Mleko zdojone z poszczególnych ćwiartek wymienia znajduje się w butelkach oznaczonych A, B, C, D. Gotowość wykonania próby TOK zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego przez podniesienie ręki. Próbę TOK wykonaj w obecności egzaminatora. Oznaczenie ilości komórek somatycznych w mleku i ocenę stanu zdrowia wymienia zapisz w Tabeli 1.

Według podanej receptury sporządź mieszankę treściwą w ilości potrzebnej dla jednej krowy na jeden odpas. Dzienna dawka pokarmowa o składzie opisanym w tabeli zadawana jest w dwóch równych odpasach. Oblicz ilość potrzebnych składników mieszanki na jeden odpas dla jednej krowy i wyniki obliczeń zapisz w Tabeli 2. *Skład mieszanki treściwej na jeden odpas dla jednej krowy.* Gotowość odważenia składników mieszanki zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego przez podniesienie ręki. Mieszankę treściwą wykonaj w obecności egzaminatora.

Instrukcja wykonania TOK (Terenowego Odczynu Komórkowego)

Wykonywanie TOK jest próbą informującą o stanie zdrowotnym gruczołu mlekowego badanej krowy.

Wykonanie TOK z użyciem płynu diagnostycznego

- z każdej ćwiartki wymienia zdoić kilka mililitrów (ml) mleka na oddzielne pola płytki testowej (mleko zdojone z każdej ćwiartki znajduje się w butelkach oznakowanych odpowiednio A, B, C, D),
- odlać nadmiar mleka poprzez prawie pionowe przechylenia płytki nad podstawionym wiadrem tak, aby w miseczkach pozostało po ok. 2,5 ml,
- do każdej miseczki płytki testowej dodać płyn diagnostyczny w stosunku 1:1- tj. po ok. 2,5 ml (dopuszczalne jest zastosowanie nadmiaru płynu),
- powolnymi ruchami okrężnymi płytki zmieszać płyn z mlekiem i po kilku sekundach odczytać wynik,
- mieszaninę testową wylać, a płytkę przemyć czystą wodą.

Wygląd mieszaniny	Liczba komórek somatycznych w 1 ml	Wynik
płynna, bez jakichkolwiek zgęstnień. barwa szarofioletowa	< 200 000	Ujemny (-)
niewielka ilość rozplływających się zgęstnień barwa szarofioletowa	200 000 do 400 000	Wątpliwy (+/-)
tworzenie się galaretowatych zgęstnień barwa szarofioletowa lub fioletowa	400 000 do 1 000 000	Słabo dodatni (+)
wyraźne zgęstnienia barwa fioletowa lub szarofioletowa	1 000 000 do 2 500 000	Dodatni (++)
gęsta, galaretowata masa barwa fioletowa	> 2 500 000	Silnie dodatni (+++)

Uwaga: W przypadku użycia płynu diagnostycznego innego niż Mastirapid, sposób odczytu próby TOK wykonaj wg instrukcji na opakowaniu stosowanego płynu.

Receptura mieszanki treściwej KM

Skład mieszanki treściwej KM	
Składniki mieszanki	Ilość [g]
Koncentrat białkowy dla krów MPU KM	300
Pszenica – śruta	100
Jęczmień – śruta	300
Owies – śruta	150
Żyto – śruta	150
Razem	1000

Dzienna dawka pokarmowa

Pasza	Dzienna ilość paszy [kg]
Kiszonka z kukurydzy	15
Sianokiszonka z traw	15
Mieszanka treściwa KM	4

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- oznaczenie ilości komórek somatycznych w mleku i ocena stanu zdrowia wymienia,
- skład mieszanki treściwej na jeden odpas dla jednej krowy

oraz

przebieg wykonania próby TOK i sporządzenia mieszanki treściwej.

Tabela 1. Oznaczenie ilości komórek somatycznych w mleku i ocena stanu zdrowia wymienia

Ćwiartka	Wygląd mieszaniny	Liczba komórek somatycznych w 1 ml	Wynik	Ocena stanu zdrowia (wpisać: zdrowa/chora/stan zapalny)
A				
B				
C				
D				

Tabela 2. Skład mieszanki treściwej na jeden odpas dla jednej krowy

Dzienna dawka mieszanki dla jednej krowy	
.....[kg][g]
Ilość mieszanki potrzebna na jeden odpas dla jednej krowy	
.....[kg][g]
Składniki mieszanki treściwej	Ilość składnika mieszanki dla jednej krowy na jeden odpas [g]

