

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.03**

Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.03-02-17.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2017**

### **CZEŚĆ 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 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

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. Ocenę stanu zdrowia wymienia zapisz w tabeli.

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 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 wiadrzem 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,
- mieszankę testową wylać, a płytkę przemyć czystą wodą.

Wygląd mieszaniny	Liczba komórek somatycznych w 1 ml	Wynik
<b>płynna, bez jakichkolwiek zgęstnień</b> barwa szarofioletowa	< 200 000	Ujemny (-)
<b>niewielka ilość rozplywających się zgęstnień</b> barwa szarofioletowa	200 000 do 400 000	Wątpliwy (+/-)
<b>tworzenie się galaretowatych zgęstnień</b> barwa szarofioletowa lub fioletowa	400 000 do 1 000 000	Słabo dodatni (+)
<b>wyraźne zgęstnienia</b> barwa fioletowa lub szarofioletowa	1 000 000 do 2 500 000	Dodatni (++)
<b>gęsta, galaretowata masa</b> 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 KM	
Składniki mieszanki	Ilość (g)
Koncentrat białkowy dla krów mlecznych MPU KM	300
Pszenica	100
Jęczmień	300
Owies	150
Żyto	150
<b>Razem</b>	<b>1000</b>

### 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 180 minut.**

**Ocenię podlegać będą 2 rezultaty:**

- ocena stanu zdrowia wymienia,
- skład mieszanki treściwej na jeden odpas dla jednej krowy

oraz

przebieg wykonania próby TOK i sporządzenia mieszanki treściwej.

### 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				

### 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	
Składnik mieszanki	Ilość składnika do odważenia na jeden odpas (g)

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)