

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2015

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.16**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.16-01-15.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
9. 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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Gospodarstwo rolne o powierzchni 50 ha gruntów ornych i 7 ha łąk prowadzi hodowlę krów mlecznych i opas bydła. Zwierzęta żywione są głównie paszami wyprodukowanymi w gospodarstwie. Z zakupu pochodzi jedynie mieszanka wysokobiałkowa dla krów mlecznych.

Ustal średnioroczne stany poszczególnych grup żywieniowych w stadzie na podstawie informacji zawartych w *Informacji o stadzie* oraz zapotrzebowanie dzienne i roczne na paszę dla wszystkich grup zwierząt na podstawie *Dziennych dawek pokarmowych dla poszczególnych grup żywieniowych*. Dawki sporządzane są na okres całego roku (365 dni). Załóż przy tym rezerwę w wysokości 20% dla każdej paszy wyprodukowanej w gospodarstwie.

Ustal areal uprawy poszczególnych roślin, niezbędny do zapewnienia paszy dla zwierząt (tzw. powierzchnię paszową). Do tego celu wykorzystaj *Średnie plony w gospodarstwie z upraw poszczególnych roślin*. Śruta zbożowa sporządzana jest w równych częściach z ziarna jęczmienia i pszenżyta. Przy sporządzaniu kiszonki z kukurydzy zakłada się stratę świeżej masy w wysokości 20%, a w przypadku sporządzania sianokiszonki z traw łąkowych strata wynosi 30%.

Sporządź płodozmian pięciopolowy z zachowaniem zasad prawidłowego następstwa roślin. Uwzględnij przy tym równe wielkości pól płodozmianowych. Rośliny uprawiane w gospodarstwie to: pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień jary, burak cukrowy i kukurydza na kiszonkę zbierana w II dekadzie września.

Informacje o stadzie

- ilość krów mlecznych – 20 sztuk
- od każdej krowy uzyskuje się w roku jedno cielę
- podział płci wynosi 50%
- nie zakłada się upadków zwierząt w żadnej grupie
- bydło opasa się 2 lata
- jałówki zaciela się i sprzedaje w wieku 18 miesięcy

Dzienne dawki pokarmowe dla poszczególnych grup żywieniowych w stadzie [kg/szt.]

Grupa żywieniowa	Kiszonka z kukurydzy kg	Sianokiszonka kg	Śruta zbożowa kg	Mieszanka wysokobiałkowa kg
Krowy mleczne	40	7	5	2,5
Cielęta do 6 miesięcy	8	2	3	
Jałówki od 0,5 do 1 roku	15	5	3	
Opasy od 0,5 do 1 roku	15	5	3	
Jałówki od 1 do 1,5 roku	25	5	3	
Opasy od 1 do 2 lat	25	10	3	

Średnie plony w gospodarstwie z upraw poszczególnych roślin

Roślina	Plon główny	Słoma, zielonka
	dt z 1ha	
Pszemca ozima	65	80
Burak cukrowy	450	X
Jęczmień jary	45	45
Pszemżyto	45	67
Kukurydza na kiszunkę	X	750
Trawa łąkowa na sianokiszunkę	X	300

Zadanie wykonaj na wyznaczonym stanowisku egzaminacyjnym. Wszelkie obliczenia i płodozmian zapisz w przygotowanych do tego celu tabelach.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- średnioroczne stany zwierząt w poszczególnych grupach żywieniowych,
- zapotrzebowanie dzienne i roczne na paszę dla poszczególnych grup żywieniowych w stadzie z uwzględnieniem rezerwy paszowej,
- areal niezbędny do zasiewu roślin na paszę dla całego stada,
- płodozmian pięciopolowy.

Tabela 1.

Średnioroczne stany poszczególnych grup żywieniowych w stadzie

Grupa żywieniowa	Sztuki
Krowy mleczne	
Cielęta do 6 miesięcy	
Jałówki od 0,5 do 1 roku	
Opasy od 0,5 do 1 roku	
Jałówki od 1 do 1,5 roku	
Opasy od 1 do 2 lat	

Tabela 2.

Zapotrzebowanie dzienne na paszę [kg] dla poszczególnych grup żywieniowych w stadzie

Grupa żywieniowa	Sztuki wg stanów średniorocznych	Kiszonka z kukurydzy	Sianokiszonka	Śruta zbożowa	Mieszanka wysokobiałkowa
Krowy mleczne					
Cielęta do 6 miesięcy					
Jałówki od 0,5 do 1 roku					
Opasy od 0,5 do 1 roku					
Jałówki od 1 do 1,5 roku					
Opasy od 1 do 2 lat					
Razem					

Tabela 3.

Zapotrzebowanie roczne na paszę [kg] dla poszczególnych grup żywieniowych w stadzie

Grupa żywieniowa	Kiszonka z kukurydzy	Sianokiszonka	Śruta zbożowa	Mieszanka wysokobiałkowa
Krowy mleczne				
Cielęta do 6 miesięcy				
Jałówki od 0,5 do 1 roku				
Opasy od 0,5 do 1 roku				
Jałówki od 1 do 1,5 roku				
Opasy od 1 do 2 lat				
Razem				
Rezerwa				
Razem+rezerwa				

Tabela 4.**Areal uprawy poszczególnych roślin paszowych**

Roślina	Plon ziarna, zielonki	Plon kiszonki, sianokiszonki	Zapotrzebowanie roczne na pasze	Areal
	dt/ha	dt/ha	dt	ha
Kukurydza				
Trawa łąkowa				
Jęczmień				
Pszenżyto				

Tabela 5.**Plodozmian pięciopolowy**

Numer pola	Lata zmianowania				
	I rok	II rok	III rok	IV rok	V rok
I					
II					
III					
IV					
V					

MIEJSCE NA OBLICZENIA