

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.04**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-02-23.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

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

W gospodarstwie rolnym prowadzony jest trójfazowy tucz 50 sztuk tuczników od 30 do 110 kg masy ciała. Średnie dobowe przyrosty w okresie tuczu wynoszą 850 g. Zwierzęta w każdej fazie tuczu żywione są mieszankami pełnoporcjowymi sporządzanymi w gospodarstwie.

Oblicz ilość mieszanki pełnoporcjowej potrzebnej na jeden dzień żywienia 50 sztuk tuczników w pierwszej fazie tuczu od 30 kg do 60 kg masy ciała oraz przygotuj mieszankę pełnoporcjową potrzebną na jeden dzień żywienia dla jednego tuczniaka z tej grupy.

Wykonując zadanie:

1. Ustal dzienne zapotrzebowanie na energię metaboliczną, białko ogólne i standaryzowane strawne oraz lizynę dla tuczników o średnim potencjale wzrostu, których dobowy przyrost wynosi 850 g. *Wyniki zapisz w Tabeli 1.*
2. Ustal dzienne pobranie paszy pełnoporcjowej przez jednego tuczniaka i oblicz ile mieszanki pełnoporcjowej potrzeba dla 50 sztuk tuczników na jeden dzień żywienia. *Wyniki zapisz w Tabeli 2A.*
3. Oblicz, zgodnie z recepturą, ilość składników potrzebnych do sporządzenia mieszanki pełnoporcjowej, która wystarczy na pokrycie dziennego pobrania paszy przez jednego tuczniaka i całe stado. *Wyniki obliczeń zapisz w Tabeli 2B.*
4. Rozpoznaj pasze treściwe oznakowane cyframi I, II i III. *Nazwy rozpoznanych pasz zapisz w Tabeli 3.*
5. Przygotuj mieszankę pełnoporcjową dla jednego tuczniaka w ilości zgodnej z dziennym pobraniem paszy według podanej receptury. **Ważenie składników wykonaj w obecności egzaminatora. Gotowość do wykonania tej czynności zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego przez podniesienie ręki.**

Odważone składniki mieszanki pozostaw na stanowisku – **nie mieszaj ich!**

Podczas pracy przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bhp i ppoż.

Posprzątaj stanowisko, używane narzędzia i sprzęt odłóż na wyznaczone miejsce.

Dzienne zapotrzebowanie na energię i składniki pokarmowe dla tuczników o różnym potencjale wzrostu w pierwszej fazie tuczu trójfazowego od masy ciała 30 kg do 60 kg

Cecha	Potencjał wzrostu [dzienny przyrost g/dzień]		
	duży [1000 g/dzień]	średni [850 g/dzień]	mały [700 g/dzień]
Dzienne pobranie paszy [kg/szt.]	2	1,80	1,65
Energia metaboliczna [MJ]	26,4	24,0	21,8
Białko ogólne [g]	320	290	265
Białko standaryzowane strawne [g]	260	240	215
Zawartość w 1 kg paszy:			
Lizyna [g]	8,3		

**Receptura - skład 1 kg mieszanki pełnoporcjowej dla tuczników
w pierwszej fazie tuczu od 30 do 60 kg m. c.* o średnim potencjale wzrostu**

Składniki mieszanki	Skład mieszanki pełnoporcjowej dla tuczników [kg]
Śruta poekstrakcyjna sojowa	0,20
Śruta z jęczmienia	0,50
Śruta z pszenicy	0,30
Razem	1,00

*m.c. - masa ciała

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- dzienne pobranie paszy oraz zapotrzebowanie na energię i składniki pokarmowe dla tuczniaka o średnim potencjale wzrostu [850 g/dzień] w pierwszej fazie tuczu od masy ciała 30 do 60 kg – Tabela 1,
- ilość mieszanki na jeden dzień żywienia dla 50 sztuk tuczników oraz zapotrzebowanie na składniki mieszanki pełnoporcjowej dla 1 tuczniaka oraz całego stada – Tabela 2,
- rozpoznane składniki mieszanki pełnoporcjowej – Tabela 3

oraz przebieg przygotowania mieszanki pełnoporcjowej, dla jednego tuczniaka w pierwszej fazie tuczu na jeden dzień żywienia, według podanej receptury.

Tabela 1. Dzielne pobranie paszy oraz zapotrzebowanie na energię i składniki pokarmowe tuczniaka o średnim potencjale wzrostu [850 g/dzień] w pierwszej fazie tuczu od masy ciała 30 do 60 kg

Wyszczególnienia	Dzienna ilość pobranej paszy, energii i składników pokarmowych przez 1 tuczniaka
Dzielne pobranie paszy [kg]	
Energia metaboliczna [MJ]	
Białko ogólne [g]	
Białko standaryzowane strawne [g]	
Zawartość lizyny w dzielennej dawce pokarmowej mieszanki pełnoporcjowej [g] <i>*Wynik obliczenia należy zaokrąglić do jednego miejsca po przecinku</i>	

Tabela 2. Ilość mieszanki na jeden dzień żywienia dla 50 sztuk tuczników oraz zapotrzebowanie na składniki mieszanki pełnoporcjowej dla 1 tucznika oraz całego stada

A. Dzielne pobranie mieszanki pełnoporcjowej przez jednego tucznika i całe stado w pierwszej fazie tuczu trójfazowego przy dziennych przyrostach masy ciała 850 g				
Ilość mieszanki pobranej przez jednego tucznika [kg/szt.]				
Ilość mieszanki pobranej przez 50 sztuk tuczników [kg]				
B. Zapotrzebowanie na składniki mieszanki pełnoporcjowej dla 1 tucznika oraz całego stada na jeden dzień żywienia				
Lp.	Składniki mieszanki	Zawartość składników w 1 kg mieszanki [kg]	Ilość składników mieszanki dla jednego tucznika na jeden dzień żywienia [kg]	Ilość składników mieszanki potrzebna dla 50 sztuk tuczników na jeden dzień żywienia [kg]
1.	Śruta poekstrakcyjna sojowa			
2.	Śruta z jęczmienia			
3.	Śruta z pszenicy			
RAZEM				

Tabela 3. Rozpoznane składniki mieszanki pełnoporcjowej

Oznakowanie worka z paszami	Nazwa paszy
I	
II	
III	

