

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**  
Symbol kwalifikacji: **ROL.04**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut

ROL.04-01-26.01-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY

## Rok 2026

### CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

#### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL\*, numer stanowiska i naklej naklejkę\*\* z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

\*\* w przypadku otrzymania naklejki

## Zadanie egzaminacyjne

W gospodarstwie prowadzona jest hodowla 30 sztuk krów mlecznych rasy holsztyńsko-fryzyjskiej. Zwierzęta utrzymywane są w oborze wolnostanowiskowej z halą udojową typu bok w bok.

Okres żywienia zimowego trwa 200 dni. Żywienie odbywa się w oparciu o dawkę pokarmową zbilansowaną zgodnie z zapotrzebowaniem krów na składniki pokarmowe.

Wykonując zadanie:

- oblicz zapotrzebowanie na pasze dla 30 szt. krów mlecznych na okres żywienia zimowego. Wyniki obliczeń wpisz do Tabeli 1.
- rozpoznaj na podstawie ilustracji typy hal udojowych, a ich nazwy wpisz do Tabeli 2.
- dokonaj oceny organoleptycznej przygotowanych dwóch próbek kiszonek z kukurydzy według klucza królewieckiego i określ ich jakość. Wyniki oceny wpisz do Tabeli 3.
- załóż kolczyki znajdującemu się na stanowisku modelowi głowy cielęcia. Przed założeniem kolczyków wykonaj dezynfekcję ucha zwierzęcia oraz igły w kolczykownicy. Gotowość wykonania kolczykowania zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki.

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

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

### Dzienna dawka pokarmowa dla krowy na okres żywienia zimowego (200 dni)

Kiszonka z kukurydzy [kg/szt.]	Sianokiszonka z traw [kg/szt.]	Siano łąkowe [kg/szt.]	Pasza treściwa [kg/szt.]
25	10	4	3

## Ocena organoleptyczna kiszzonek wg klucza królewieckiego

Właściwości kiszzonki	Punkty
<b>1. Zapach</b>	
przyjemny, owocowy, świeżego chleba	3
silnie kwaśny, zalatujący alkoholem, pleśniowy, nieco stęchły	2
nieprzyjemny, przykry	1
zapach fekalii, kwasu masłowego	0
<b>2. Smak</b>	
przyjemny, lekko kwaśny	4
kwaśny, nieco drażniący	3
silnie kwaśny, szczypiący, ostry	2
nieprzyjemny, drażniący, gorzki, mdły	1
zgniły, zepsuty, bardzo mdły	0
<b>3. Barwa</b>	
jasno - do ciemnozielonej, zbliżona do rośliny świeżej	4
żółtawozielona, lekko żółta	3
ciemno - do jasnooliwkowej	2
jasnożółta, żółta z ciemnymi plamami	1
prawie czarna, brunatna	0
<b>4. Struktura</b>	
bardzo dobrze zachowana, jak w materiale wyjściowym	4
dobrze zachowana, zbliżona do materiału wyjściowego	3
początek rozkładu tkanek, nieco mazista wierzchem	2
rozłożona, miękka mazista	1
zupełnie rozłożona, papkowata, gnijąca	0
Na podstawie uzyskanych punktów za poszczególne cechy określa się jakość kiszzonki	
<b>Suma punktów</b>	<b>Jakość kiszzonki</b>
14-15	bardzo dobra
12-13	dobra
10-11	zadawalająca
8-9	mierna
0-7	zła

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:**

- zapotrzebowanie na pasze dla 30 sztuk krów mlecznych na okres żywienia zimowego (Tabela 1),
- typy hal udojowych (Tabela 2),
- ocena organoleptyczna kiszzonek z kukurydzy i określenie ich jakości (Tabela 3),
- założone kolczyki w małżowinach usznych cielęcia

oraz

przebieg kolczykowania cielęcia.

**Tabela 1. Zapotrzebowanie na pasze dla 30 sztuk krów mlecznych na okres żywienia zimowego**

Pasza	Dzienna dawka paszy dla 1 krowy	Zapotrzebowanie na pasze dla 30 szt. krów na okres 200 dni	Rezerwa		Zapotrzebowanie ogółem razem z rezerwą	
	[kg/szt.]		[kg]	[%]	[kg]	[kg]
Kiszonka z kukurydzy			30			
Sianokiszonka z traw			20			
Siano łąkowe			10			
Pasza treściwa			5			

**Tabela 2. Typy hal udojowych**

Lp.	Schemat hali udojowej	Typ hali udojowej
1.	<p>Schemat przedstawia prostokątną halę udojową z kłami (stalowymi prętami) wzdłuż górnej i dolnej krawędzi. Wewnątrz hali znajdują się krowy. Czerwone strzałki wskazują na przepływ powietrza lub światła z boków hali.</p>	
2.	<p>Schemat przedstawia halę udojową z kłami w formie koła. Krowy są rozmieszczone wokół obwodu koła. Czerwone strzałki wskazują na przepływ powietrza lub światła z boków hali.</p>	
3.	<p>Schemat przedstawia halę udojową z kłami w formie prostokąta z kłami. Krowy są rozmieszczone wzdłuż kłami. Czerwone strzałki wskazują na przepływ powietrza lub światła z boków hali.</p>	

**Tabela 3. Ocena organoleptyczna kiszonek z kukurydzy i określenie ich jakości**

<b>Oceniane cechy kiszonki</b>	<b>Właściwości kiszonki</b> <i>Uwaga: wpisać właściwości kiszonki wg klucza królewieckiego</i>	<b>Liczba punktów</b> <i>Uwaga: wpisać przyznane punkty za ocenianą właściwość kiszonki</i>
<b>Kiszonka nr 1</b>		
Zapach		
Smak		
Barwa		
Struktura		
<b>Suma punktów</b>		
<b>Ocena jakości kiszonki wynikająca z sumy punktów</b>		
<b>Kiszonka nr 2</b>		
Zapach		
Smak		
Barwa		
Struktura		
<b>Suma punktów</b>		
<b>Ocena jakości kiszonki wynikająca z sumy punktów</b>		