

**Temat : RASY I TYPY UŻYTKOWE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH cz.1**

**Polecenia do wykonania przez ucznia:**

- 1. zapoznanie się z materiałem**
- 2. wykonanie notatki w zeszytcie**

Zdjęcie notatki proszę przesłać do dnia 29.05.2020r. na adres [dyrektorradyarno@onet.pl](mailto:dyrektorradyarno@onet.pl)

**MATERIAŁ**

**Zwierzęta gospodarskie** – zwierzęta hodowane w gospodarstwie rolnym w celu uzyskania produkcji towarowej lub siły pociągowej. Wykorzystywane są również jako materiał reprodukcyjny.

Celem produkcji zwierzęcej jest dostarczenie:

- produktów głównych ( mięso, mleko, tłuszcz, jaja, wełna, skóry)
- produktów ubocznych (kości, krew, racice, rogi)
- nawozów organicznych (obornik, gnojówka, gnojowica)
- siły roboczej (pociągowej)

Liczba utrzymywanych zwierząt w gospodarstwie wyrażana jest w sztukach fizycznych lub przeliczeniowych ( tzw. SD=odpowiada 1 krowie 500 kg przebywającej w gospodarstwie przez cały rok)

W polskim ustawodawstwie zwierzętami gospodarskimi uznawane są:

- bydło
- trzoda chlewna
- owce
- konie
- drób
- inne udomowione (strusie, jelenie, daniela, pszczoły itp.)

**Stada zwierząt gospodarskich**

<b>Bydło:</b>	<b>Trzoda chlewna:</b>	<b>Owce:</b>	<b>Konie:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• buhaje</li><li>• krowy mleczne</li><li>• cielęta do 6 miesięcy</li><li>• jałówki</li><li>• buhajki</li><li>• wolce</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• knury</li><li>• lochy</li><li>• prosięta (do 2 miesięcy)</li><li>• warchlaki (2–4 miesiące)</li><li>• knurki i loszki przeznaczone do hodowli 4–9 miesięczne</li><li>• tuczniki</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tryki</li><li>• skopki</li><li>• maciorki</li><li>• jagnięta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ogiery</li><li>• wałachy</li><li>• klacze</li></ul>

Chów zwierząt w gospodarstwach podlega obowiązkowi ewidencyjnemu. Ewidencję prowadzi

ARiMR po uprzednim wypełnieniu dokumentacji przez gospodarza. Ewidencja obejmuje:

- Centralną Bazę Danych ( rejestr zwierząt gosp. oznakowanych w danych siedzibach stada)
- znaki identyfikacyjne: koleczyki ( u bydła, owiec, kóz i świń ) , tatuaże ( świnie, owce)
- paszporty bydła
- księgi rejestracyjne prowadzone w siedzibie stada

Baza dla produkcji zwierzęcej w gospodarstwie jest produkcja roślinna, zapewniająca zwierzętom pasze.

**Pasza (karma)** – produkty pochodzenia roślinnego (rośliny paszowe), zwierzęcego oraz mineralnego, a także substancje otrzymywane w wyniku przemian chemicznych (mocznik) lub biologicznych (drożdże paszowe) bogate w składniki pokarmowe, będące pożywieniem dla zwierząt hodowlanych.

### Podział pasz

Pasze dzieli się ze względu na:

a) zawartość suchej masy

- objętościowe
  - suche (np. [siano](#), [słoma](#), [plewy](#), [zgoniny](#), mączki z roślin zielonych)
  - soczyste (np. trawa pastwiskowa, [zielonki](#))
- płynne (np. [mleko](#), [melasa](#))

b) zawartość białka

- niskobiałkowe (<100g)
- średnio-białkowe (do 150 g)
- wysokobiałkowe (>150g), np. nasiona roślin strączkowych, śruty poekstrakcyjne, [makuchy](#)

c) pochodzenie

- roślinne
- zwierzęce (np. [mączki rybne](#))
- mineralne (np. [sól](#), [kreda](#))
- syntetyczne (np. [aminokwasy](#), [fosforany](#), [mocznik](#))

d) miejsce produkcji

- przemysł paszowy (np. mieszanki paszowe)
- gospodarstwo rolne (np. [kiszonki](#), ziarno zbóż, plewy, [zielonki](#))
- zakłady przetwórstwa płodów rolnych (np. melasa, młóto browarniane, śruta rzepakowe poekstrakcyjna, makuchy)

e) wartość kaloryczną

- niskokaloryczne (<3kcal/g)
- średnio kaloryczne (3-5 kcal/g)
- wysokokaloryczne- pasze treściwe (>5kcal/g)

f) składniki węglowodanowe

np. okopowe, [kukurydza](#), zboża

g) składniki witaminowe

np. kielki słodowe, drożdże, [marchew](#), [zielonki](#), susze

h) składniki dietetyczne

np. [marchew](#), [siemię lniane](#), kielki słodowe

i) tuczące

np. ziemniaki, ziarno zbóż

j) mlekopędne

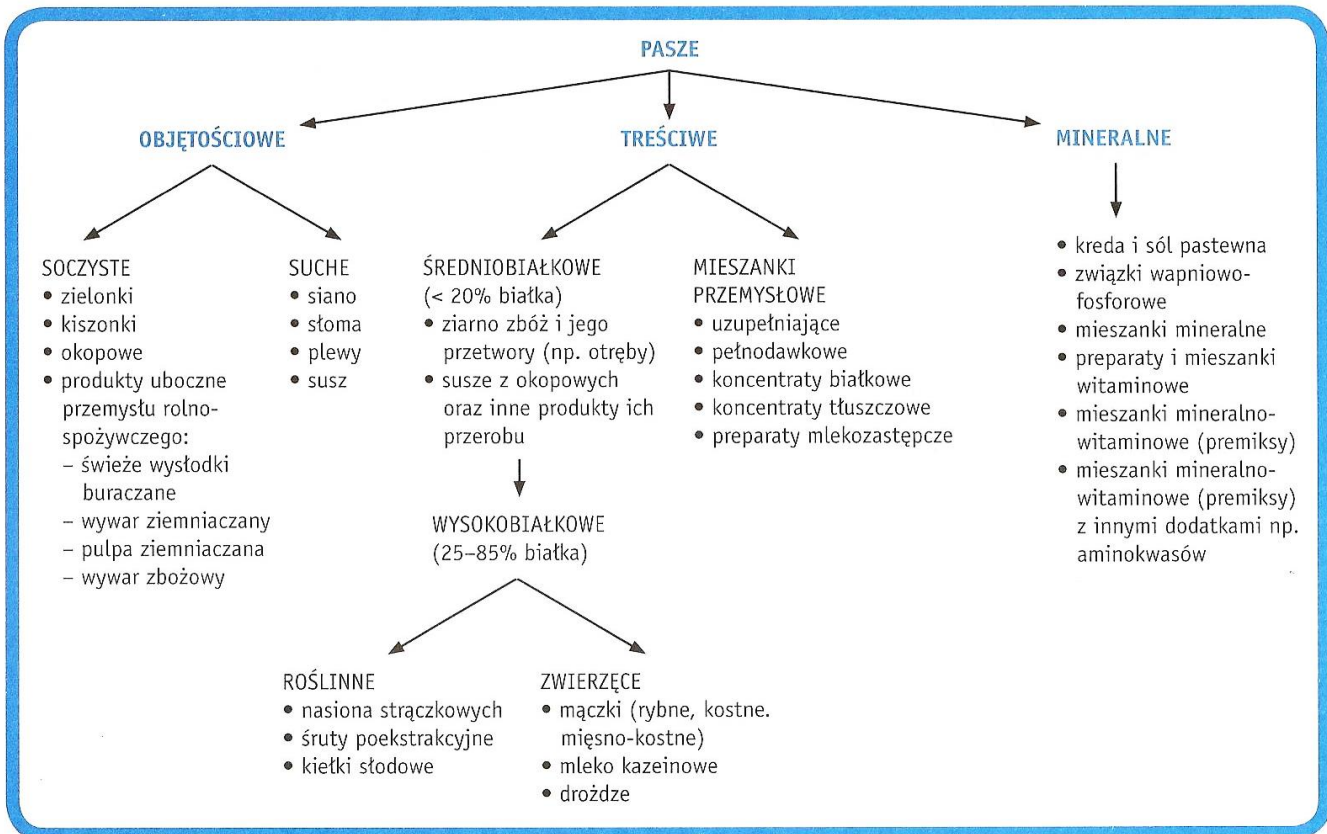
np. buraki cukrowe i pastewne, otręby pszenne, [młóto](#), [wywar gorzelniany](#)

k) zmiękczające tkankę tłuszczową

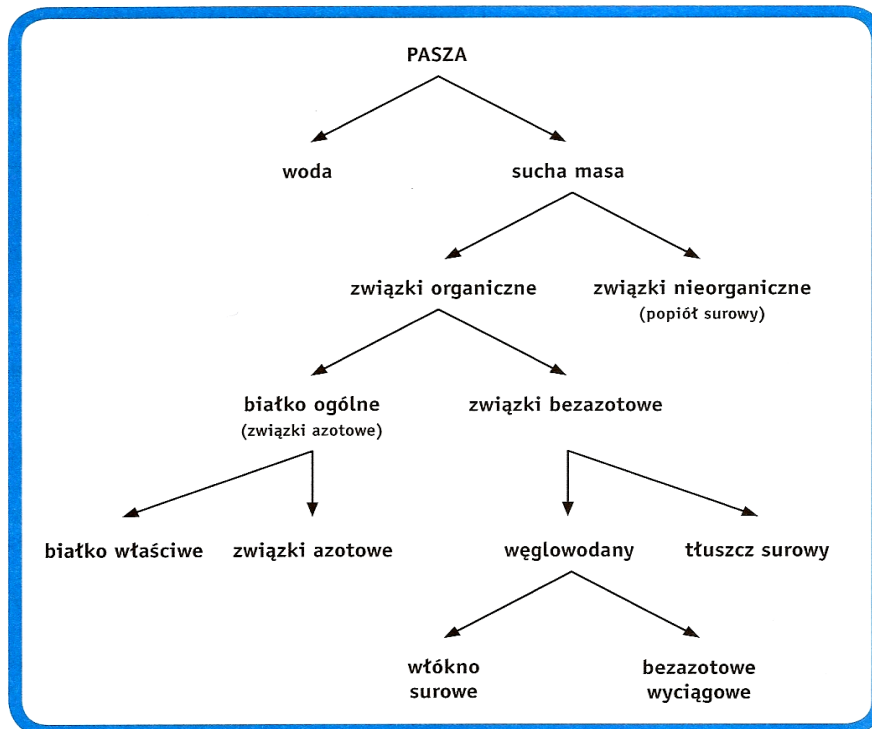
[kukurydza](#), [owies](#), makuchy rzepakowe i lniane, mączki zwierzęce

l) utwardzające tkankę tłuszczową

## Rodzaje pasz



## Składniki pokarmowe pasz



Pasze przed podaniem zwierzętom powinny być odpowiednio przygotowane gdyż wpływa to na ich strawność, łatwość pobrania, walory smakowe i usunięcie substancji antyodżywczych. Przygotowanie obejmuje:

- czyszczenie i rozdrabnianie ( gniecenie, śrutowanie)
- zwilżenie i moczenie
- parowanie i gotowanie
- granulowanie i brykietowanie

W żywieniu zwierząt wykorzystuje się normy żywienia zwierząt. Normy te uwzględniają zapotrzebowanie zwierzęcia na składniki pokarmowe ( zależnie od wieku , masy ciała, kierunku i wielkości produkcji). Na podstawie norm określa się dawki pokarmowe obejmujące zaspokojenie potrzeb bytowych zwierzęcia, ilości produkcji, stanu fizjologicznego.

W wyliczeniach stosuje się przeliczniki :

- 1 g białka = 24 kJ ( 5,7 kcal)
- 1 g tłuszczu = 39,9 kJ ( 9,5 kcal)
- 1 g węglowodanów = 17,5 KJ( 4,2 kcal)