

Radymno 08.05.2020

**UWAGA:**

W przypadku przesłania e-maila niezgodnego z podanym wzorem lub po terminie praca nie zostanie odnotowana jako oddana (ocena niedostateczna). Wzór poniżej

(np. Nowak Jan kl 2B masz rol 15.05.2020)

2B\_masz rol\_Smolen\_pt

Temat: Wymagania stawiane urządzeniom do przygotowania i zadawania pasz.

Rodzaje pasz i sposoby ich przygotowania.

Konsultacje oraz pytania proszę kierować na grupę (Messenger) podczas zajęć ustalonych w planie lekcji.

Notatkę w formie pliku tekstowego lub zdjęć notatki w zeszycie, proszę wysłać na adres;

[ismolen1977@gmail.com](mailto:ismolen1977@gmail.com)

W temacie e-maila proszę podać nazwisko i imię, klasę, przedmiot oraz datę terminu zadania,

np. Nowak Jan kl 2B masz rol 15.05.2020

**Termin wykonania 15.05.2020**

Materiały niezbędne do wykonania notatki poniżej

***Źródło materiałów:***

***„Maszyny rolnicze cz.2”; Czesław Waszkiewicz; Podręcznik do nauki zawodu; wydawnictwo WSiP***

### 3.1. Rodzaje pasz i sposoby ich przygotowania

W żywieniu zwierząt gospodarskich są stosowane pasze pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i mineralnego. Największe znaczenie mają pasze pochodzenia roślinnego, które w zależności od właściwości i składu chemicznego dzieli się na objętościowe i treściwe.

Z kolei **pasze objętościowe** dzieli się na suche i soczyste. Do pasz suchych zalicza się pasze o zawartości wody nie przekraczającej 15% (siano, słoma i plewy), a do pasz soczystych — pasze o zawartości wody 16÷90%. Z pasz soczystych należy wymienić: okopowe, zielonkę, kiszonkę oraz inne rośliny pastewne. Pasze suche charakteryzuje duża zawartość błonnika (do 40%). Natomiast pasze soczyste zawierają dużo łatwo przyswajalnych węglowodanów i mają dobre właściwości smakowe. Wartość pokarmowa pasz objętościowych suchych nie przekracza 0,6 jednostki pokarmowej owsianej na 1 kg paszy (jednostka pokarmowa owsiana odpowiada wartości produkcyjnej 1 kg owsa lub 0,6 kg skrobi).

**Pasze treściwe** charakteryzują się dużą zawartością łatwo przyswajalnych białek, przy niewielkiej ilości witamin i składników mineralnych. W jednym kilogramie paszy treściwej jest zawarta co najmniej jedna jednostka pokarmowa. Do pasz treściwych zalicza się nasiona zbóż i roślin motylkowych oraz produkty uboczne przemysłu spożywczego: otręby, makuchy, śruty poekstrakcyjne, wysłodki buraczane i inne.

✓ Prawie wszystkie pasze przed zadaniem ich zwierzętom wymagają odpowiedniego przygotowania. Przygotowanie ma na celu przede wszystkim zwiększenie strawności i zwiększenie wartości odżywczej paszy. Rozróżnia się cztery sposoby przygotowania karmy: mechaniczny, cieplny, chemiczny i biologiczny. **Przygotowanie mechaniczne** obejmuje takie operacje, jak: mycie, oczyszczenie ze szkodliwych domieszek, rozdrobienie, dozowanie, mieszanie i prasowanie. **Cieplne przygotowanie** pasz polega na doprowadzeniu odpowiedniej ilości energii cieplnej w celu wykonania takich operacji, jak gotowanie, parowanie lub suszenie. **Sposób chemiczny** polega na dodawaniu do pasz środków chemicznych. Chemicznym sposobem przygotowania paszy jest np. uzdatnianie

słomy przez ługowanie, amoniakowanie lub wapniowanie. **Biologiczne sposoby** przygotowania pasz to kiszenie, drożdżowanie lub poddawanie fermentacji za pomocą różnych drobnoustrojów./