

Radymno 28.05.2020

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 1Bp masz rol 01.06.2020)

1Bp_masz rol_Smolen_czw

Temat: Urządzenia do przygotowania pasz treściwych. Wymagania zootechniczne.

Zagadnienie do samodzielnego opracowania .

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;

jsmolen1977@gmail.com

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

np. Nowak Jan kl 1Bp masz rol 01.06.2020.

Termin wykonania 01.06.2020

Materiały niezbędne do wykonania notatki poniżej

Źródło materiałów:

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

Wymagania zootechniczne

Przygotowanie pasz treściwych (nasion roślin pastewnych) do skarmiania polega na rozdrabnianiu, mieleniu oraz przygotowywaniu różnych mieszanek. Rozdrabnianie ułatwia zjadanie i trawienie paszy przez zwierzęta. Ułatwia też mieszanie ze sobą różnych gatunków pasz.

Stopień rozdrobnienia ziarna na śrutę określa się podając wielkość (największy dopuszczalny wymiar) cząstek. Dopuszczalna wielkość cząstek zależy od przeznaczenia paszy. Zgodnie z wymaganiami zootechnicznymi wielkość cząstek śruty dla bydła nie powinna przekraczać 3 mm, dla trzody chlewnej i drobiu — 1 mm. Nadmierne rozdrobnienie ujemnie wpływa na zdrowie zwierząt oraz zwiększa zużycie energii, a więc zwiększa także koszty chowu.

Istotnym czynnikiem mającym wpływ na przebieg procesu rozdrabniania jest wilgotność ziarna. Rozróżnia się: ziarno suche — do 14% zawartości wody, ziarno średnio suche 14 ÷ 15%, ziarno wilgotne 15 ÷ 17% i ziarno wilgotne o zawartości wody przekraczającej 17%. Im bardziej suche jest ziarno, tym łatwiej się rozdrabnia. Natomiast wraz ze wzrostem wilgotności ziarna zwiększa się jednostkowe zużycie energii, przy jednoczesnym obniżeniu stopnia rozdrobnienia. Ziarno mokre nie nadaje się zarówno do rozdrabniania, jak do przechowywania.

Ziarno przeznaczone do rozdrabniania nie może zawierać zanieczyszczeń w postaci piasku, części metalowych oraz trujących nasion chwastów. Dlatego ziarno pastewne poddaje się czyszczeniu za pomocą separatorów magnetycznych, umożliwiających oddzielenie zanieczyszczeń metalowych, oraz w czyszczalniach sitowych, oddzielających piasek i nasiona chwastów.

Maszyny do rozdrabniania nasion roślin pastewnych to śrutowniki, rozdrabniacze i zgniatacze.