

# CHRUPKA

## musli dla cieląt



**CHRUPKA – musli dla cieląt** to innowacyjna, teksturyzowana mieszanka o wyjątkowej strukturze i składzie, dzięki której możemy maksymalnie zintensyfikować tempo wzrostu i uzyskać przy tym zdrowe i witalne cielęta. **CHRUPKA to wyjątkowe na rynku polskim musli, w którym zastosowano aż cztery technologie uszlachetniania pasz:**

1. **Ekstruzja** - surowców roślinnych to obróbka hydrobarotermiczna, powodująca zmiany fizykochemiczne. W wyniku zespolonego współdziałania wody, pary wodnej, temperatury, ciśnienia oraz naprężeń mechanicznych w przetwarzanym materiale paszowym zmiana ulega zarówno struktura białek, tłuszczów, skrobi jak i zawartego w ekstrudatach włókna.



2. **Mikronizacja** - polega na poddaniu surowców roślinnych działaniu promieniowania podczerwieni o długości fal 1,8-3,4  $\mu\text{m}$ . Powoduje to pobudzenie molekuł budujących dany materiał, wprawiając je w wibracje. Efektem wibrowania molekuł jest powstawanie tarcia co przyczynia się do szybkiego wzrostu temperatury i ciśnienia pary wodnej wewnątrz cząstek materiału paszowego. Efektem tego procesu, podobnie jak w przypadku ekstruzji, jest wzrost strawności składników pokarmów oraz eliminacja związków antyżywniowych.



3. **Mikronizacja (mielenie)** - proces redukcji średnicy cząstek stałych materiału do wielkości rzędu mikrometrów, stosowany w wielu dziedzinach nauki i przemysłu. Dzięki temu procesowi znacznie zwiększa się dostępność i przyswajalność składników pokarmowych.

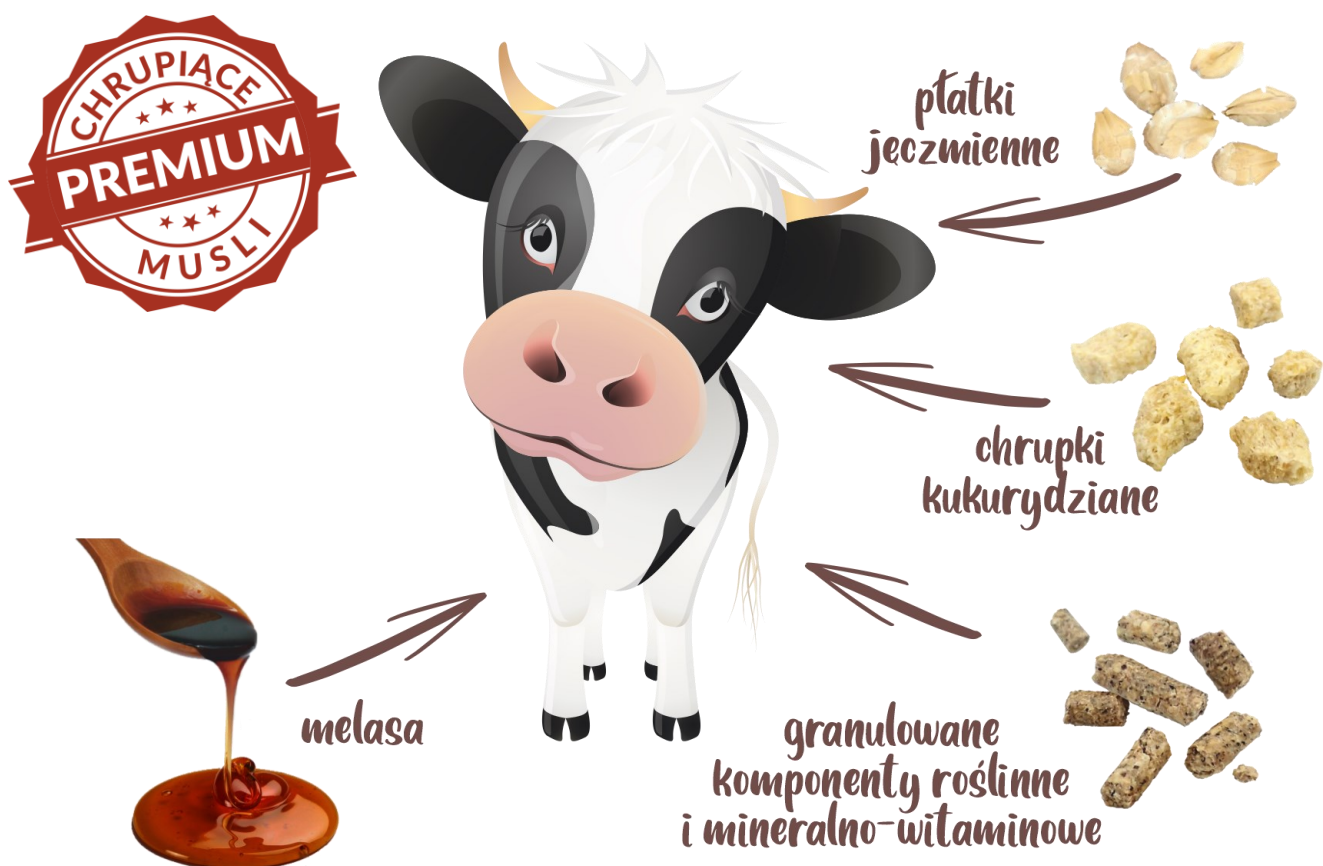


4. **Granulacja** – w wyniku działania na surowiec roślinny gorącą parą wodną uzyskuje się częściową żelatynizację skrobi, co ma pozytywny wpływ na jej strawność. Dodatkową zaletą tego procesu jest uzyskanie homogenności paszy.



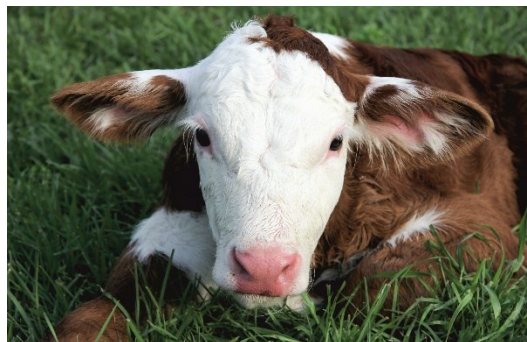
# Dlaczego CHRUPKA?

- Zabezpiecza przed występowaniem biegunek, wzdęć i upadków** – dzięki wyższej dostępności i przyswajalności składników odżywczych mniej niestrawionej paszy zalega w przewodzie pokarmowym będącej pożywką dla bakterii chorobotwórczych. CHRUPKA jest „paszą leczniczą” o właściwościach dietetycznych i przeciwbiegunkowych.
- Zdecydowanie obniża koszty odchowu** - wysokostrawne i przyswajalne składniki pokarmowe wykorzystywane są przez cielaki, a nie wydalone i marnowane. CHRUPKA gwarantuje niskie zużycie paszy na kg przyrostu (FCR) i wysokie przyrosty masy ciała.
- Przyspiesza rozwój żywca** - wyjątkowa forma fizyczna CHRUPKI a także wysoka przyswajalność skrobi, oraz jej rozkład do lotnych kwasów tłuszczowych (masłowego i propionowego) maksymalnie szybko stymulują rozwój żywca.
- Zachęca do wcześniejszego pobierania paszy stałej** - smakowitość, wysoka zawartość cukrów prostych i zemulgowanego tłuszczu, sprawiają, że CHRUPKA jest chętnie pobierana.



# CHRUPKA

musli dla cieląt



Pierwsza pełnoporcjowa mieszanka treściwa stosowana po okresie odpajania siarą, do 12 tygodnia życia. Wyjątkowy smak w połączeniu z odpowiednią formą fizyczną pozwala maksymalnie szybko wprowadzić ją do regularnego skarmiania.

## SKŁADNIKI ANALITYCZNE:

białko og. 20,0%; tłuszcz surowy 4,0%; włókno surowe 4%; wapń 1,1%; popiół surowy 7,5%; sód 0,2%; magnez 0,20%; fosfor 0,8%; wit. A 22 810 j.m.; wit. D3 7260 j.m.; wit. E 70 mg; wit. B1 28,5mg; wit. B2 5,3 mg; wit. B6 21,3 mg; biotyna 142,5 mg; niacyna 21,4 mg; mangan 110,0 mg; jod 2,9 mg; miedź 28,8 mg; żelazo 146,6 mg; cynk 160,0 mg; Selen 710,0 mcg.

## DAWKOWANIE:

0.1 kg - 2 kg/szt./dzień.

