

## Perspulp

### Omschrijving

Perspulp wordt geproduceerd tijdens de verwerking van suikerbieten tot suiker. De suikerbieten worden in dunne reepjes gesneden, deze reepjes worden via wasmolens naar broeitroggen getransporteerd. De broeitroggen zijn gevuld met warmwater, het warme water zorgt ervoor dat de suiker uit de buitenreepjes gehaald wordt. Het snijdsel waar de suiker uitgehaald is wordt geperst en afgezet als perspulp.

### Eigenschappen

Bietenpulp bestaat voor meer dan 70% uit NSP's (o.a. pectine). NSP's worden in het maagdarmkanaal van éénmagige dieren door bacteriën afgebroken (gefermenteerd). Hierbij ontstaat o.a. boterzuur. Boterzuur bevordert de conditie van de darmwand. Boterzuur onderdrukt daarnaast ziekteverwerkers in de darm. Hierdoor heeft perspulp een gezondheidsbevorderend effect. NSP's worden geleidelijk over de dag afgebroken, waardoor de nutriënten ook geleidelijk over de dag beschikbaar komen. Dit onderdrukt het hongergevoel bij varkens, waardoor er rust in de stal ontstaat.

### Productspecificaties

	Gehaltes per kg ds		Gehaltes per kg ds
Droge stof	260 g	Chloride (Cl)	0,2 g
Ruw eiwit	84 g	D.v. Lysine	4,4 g
Ruw vet	12 g	D.v. Methionine	1,1 g
Ruwe celstof	195 g	D.v. Meth. + Cystine	1,4 g
Ruw as	74 g	D.v. Threonine	1,3 g
Suiker	36 g	D.v. Tryptofaan	0,3 g
NSP	752 g	D.v. Isoleucine	0,8 g
Melkzuur	37 g	D.v. Histidine	0,8 g
Azijnzuur	12 g	D.v. Leucine	1,4 g
Calcium (Ca)	9,5 g	D.v. Valine	1,2 g
Fosfor (P)	0,9 g	NEv	2604 KCal
P verteerbaar	0,3 g	Energiewaarde	1,24
Natrium (Na)	0,4 g	E dracht	1,38
Kalium (K)	3,9 g		

Laatste wijziging 13-05-2019

Bovenstaande gegevens zijn gemiddelde waarden. Wijzigingen in productsamenstelling voorbehouden.

### Adviezen opslag, gebruik en houdbaarheid

#### Kuilaanleg

- de perspulp snel inkuilen (binnen 24 uur);
- maximaal 500 ton per kuil per dag inkuilen;
- indien het inkuilen over meerdere dagen verspreid is, telkens aan het einde van de dag de pulp afdekken met plastic om een anaëroob milieu te krijgen;
- de kuil aanleggen op een schone en droge ondergrond om te voorkomen dat de perspulp in aanraking komt met bederfveroorzakende bacteriën;
- zorg voor een goed toegankelijke plaats voor de vrachtwagens;
- kuil bij voorkeur in een sleufsilos met betonvloer en een goede afwatering.
- hang voordat u begint met inkuilen plastic over de silowand van voldoende breedte zodat u het plastic kunt terug slaan op de kuil tijdens het afdekken, zo voorkomt u water- en luchtintreding vanaf de zijanten.

#### Kuilhoogte/-breedte

- voor voldoende afkoeling en om thermisch structuurverlies, als gevolg van langdurige hoge temperatuur in de kuil, tegen te gaan mag de kuilhoogte maximaal 2,5 meter bedragen. Afhankelijk van de kuilhoogte en de omgevingstemperatuur daalt de temperatuur van de kuil gemiddeld met 1 à 2°C per dag;
- stem de kuilhoogte en -breedte af op een voersnelheid van minimaal één meter per week. In de zomer is het advies een minimale voersnelheid van 1,5 meter per week te hanteren.



## Afdekken en aandrukken

- aandrukken van de kuil is noodzakelijk voor het uitdrijven van lucht (aanrijden met shovel of tractor met dubbellucht);
- voorkom bij het aanrijden verontreiniging van de perspulp met grond;
- **de pulp in horizontale lagen van 20-30 cm aanrijden, om alle lucht uit te drijven;**
- werk de toplaag van de kuil homogeen en glad af en behandel de toplaag met landbouwsout te voorkoming van schimmelvorming;
- dek de kuil af met een aardappelproduct of plastic zeil van voldoende sterkte. In korte tijd ontstaat dan een anaëroob milieu waarin schimmelgroei en schimmelontwikkeling niet meer mogelijk is. Bovendien voorkomt het ongewenste luchtintreding en het aanwaaien van schimmels;
- dek het plastic zeil af met een laag grond/zand van minimaal 20 cm. Hierdoor voorkomt u ongewenste schimmel- en/of bacteriegroei door luchtintreding en plaatselijk verhitting door de zon (condensvorming). Bovendien voorkomt het schade aan het afdek materiaal door vogelpik.

## Voeren van perspulp

- zorg in alle gevallen voor een voersnelheid van minimaal één meter per week;
- een optimale pH waarde van de perspulp wordt bereikt binnen 1 a 2 weken bij volledige afsluiting van de kuil. De verzuring moet zich vervolgens stabiliseren. Voor een volledige stabilisatie van de perspulp is het aan te bevelen 6 weken te wachten met het openen van de perspulpkuil.

*Bovenstaand is een advies, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.*

## Voeradvies

Gespeende Biggen (tot 25kg)

-

Vleesvarkens (25 tot 45kg)

tot 5%

Vleesvarkens (45 tot 115kg)

tot 10%

Zeugen

tot 15%

## Feiten

Etikettering  
Productvorm  
Houdbaarheid  
Opslag  
GMO

voedermiddel, bietenperspulp  
steekvast  
12 maanden  
op een verharde ondergrond  
Download de non-GMO verklaring via [mijnduynie.nl](http://mijnduynie.nl)

