

## Bierbostel

### Omschrijving

Bierbostel is een nevenproduct van bierbrouwerijen. Het bestaat hoofdzakelijk uit de buitenkant van de brouwergerst en eiwitdelen van de brouwergerst, waar de brouwer de koolhydraten uit heeft gehaald.

### Eigenschappen

Bierbostel is een product dat veel in de rundveehouderij wordt gebruikt. Het bevat een hoge eiwitbestendigheid die op darmniveau verteerd wordt, dit heeft een positief effect op het melkeiwitgehalte. Bedrijven met een groot aandeel eiwitarm ruwvoer (snijmaïs) in het basisrantsoen kampen met een eiwittekort op pensniveau (OEB kleiner dan 0). Aanvulling van dit eiwittekort vindt doorgaans plaats met behulp van aangekocht eiwitrijk krachtvoer of eiwitrijke natte bijproducten. Om de stikstofverliezen door het melkvee beperkt te houden, moet de pens optimaal functioneren. De pens voorziet immers, via het daar gevormde microbiële eiwit, voor een belangrijk deel in de aminozurenbehoefte van de koe en levert een groot deel van de benodigde energie in de vorm van vluchtige vetzuren. Bierbostel heeft een stabiliserende werking op de pensfermentatie. In tijden dat eigen ruwvoer krap is kan bierbostel worden ingezet als ruwvoervervanger. Ook voor structuurarme of suikerrijke graskuilen is bierbostel is een mooie aanvulling. Het heeft een bufferend effect in de pens van de koe, het werkt preventief tegen pensverzuring. Bierbostel heeft een positieve invloed op de vertering. Bij dieren met bostel in het rantsoen is de mestconsistentie dan ook vaak goed. Het kaliumgehalte in bierbostel is laag zodat de mineraalhuishouding verbetert, waaronder de benutting van magnesium en andere elementen. Verder stuurt bierbostel naar een betere benutting van de stikstof in het rantsoen.

Een goed functionerende pens heeft baat bij voldoende mechanische en chemische prikkeling. Mechanische prikkeling komt door stengelig voer dat de pens vult en de penswand prikkelt. Dit zorgt voor een 'matras' in de pens. De prikkeling stimuleert de pensbewegingen, waardoor de pensinhoud beter wordt gemengd. Structuurrijk voer, zoals bierbostel, blijft langer in de pens waardoor de koe er meer energie en eiwit kan uithalen. Structuurrijk voer gaat ook moeilijker door de netmaag, waardoor de koe gestimuleerd wordt om meer en intensiever te gaan herkauwen. Dit verhoogt de efficiëntie van de vertering. En niet alleen de vertering van het structuurrijke voer verbetert, maar ook de vertering van andere onderdelen van het voer, dankzij gebruik van bierbostel in het rantsoen.

### Productspecificaties

	Gehaltes per kg ds		Gehaltes per kg ds
Droge stof	220 g	Kalium (K)	0,6 g
Ruw eiwit	240 g	Chloride (Cl)	0,5 g
Ruw vet	107 g	D.v. Methionine H	2,9 g
Ruwe celstof	186 g	D.v. Lysine H	5,6 g
Ruw as	44 g	VEM	942
Zetmeel (tot)	20 g	VEVI	948
Bestendig Zetmeel	2 g	DVE 2007	132 g
Suiker	5 g	OEB 2007	53 g
Melkzuur	30 g	OEB2 2007	13 g
Calcium (Ca)	4,2 g	FOSp	347 g
Fosfor (P)	6,2 g	FOSp2/FOSp	0,30 g
Magnesium (Mg)	2,3 g	Structuurwaarde	1,0
Natrium (Na)	0,3 g		

Laatste wijziging 29-11-2018

*Bovenstaande gegevens zijn gemiddelde waarden. Wijzigingen in productsamenstelling voorbehouden.*

### Adviezen opslag, gebruik en houdbaarheid

Bierbostel wordt in eenheden van ca. 32 ton geleverd. Het wordt los gestort waarna het ingekuuld dient te worden. De toplaag van de kuil dient vlak te worden gemaakt en luchtdicht te worden afgedekt. Dit kan met plastic en wat verzwarende om de kuil te belasten. De houdbaarheid van het product is enkele maanden, onder de voorwaarde, dat het goed, hygiënisch en luchtdicht ingekuuld is. Bij goed inkoulen zal het product van nature verzuren en daarmee goed geconserveerd zijn. Voor een betere conservering kan zout worden toegevoegd.



## Voeradvies

Melkvee		Jongvee 4 kg	Droogstaand 8 kg	Laag productief 8 kg	Hoog productief 12 kg
Rosékalveren	14 wk 1 kg	18 wk 2 kg	24 wk 3 kg	30 wk 4 kg	36 wk 5 kg

## Feiten

Etikettering  
Productvorm  
Houdbaarheid  
Opslag  
GMO

voedermiddel, bierbostel  
steekvast  
minimaal 6 maanden, mits goed ingekuild  
losgestort in sleufsilos of kuilplaat / slurf  
Download de non-GMO verklaring via [mijnduynie.nl](http://mijnduynie.nl)

