

## CIPROSTAR

### Herkomst

Ciprostar wordt geproduceerd bij de verwerking van cichorei tot inuline en/of fructose. Cichoreiwortelen worden gesneden in dunne reepjes. In speciale broeitroggen, gevuld met heet water, worden de sachariden opgelost. Door verschillende processtappen worden de suikerkristallen gewonnen. Deze worden gereinigd met stoom en vervolgens gedroogd en opgeslagen. De zuivere inuline wordt in de humane voedingssector verder verwerkt. Het cichoreisnijdsel, waar de suikers uitgehaald zijn, wordt vochtrijke Ciprostar genoemd. Het verwerken van cichorei tot inuline en fructosestroop lijkt veel op het verwerken van bieten tot suiker. Ook hier blijven reepjes wortel over. In geperste vorm lijkt het product uiterlijk op perspulp.

### Nutriëntwaarden

Het product heeft rond de 25% droge stof en bevat per kg droge stof de volgende nutriënten:

Ruw eiwit	93 g	VEM	995
Ruw vet	22 g	VEVI	1065
Ruwe celstof	253 g	DVE	86 g
Ruw as	99 g	OEB	-50 g
Zetmeel (tot)	13 g	FOS	572 g
Suiker	47 g		.
Calcium (Ca)	15.3 g	Lysine	6.67 g
Fosfor (P)	1.5 g	Methionine	1.64 g
Natrium (Na)	0.8 g		
Kalium (K)	5.7 g	Droge stof	1000 g
Chloride (Cl)	0.1 g		
Magnesium (Mg)	1.3 g	Structuurwaarde	1,05

- Bovenstaande gegevens zijn gemiddelde waarden. Ondanks de constante samenstelling blijft Ciprostar een natuurproduct en zijn schommelingen in chemische samenstelling mogelijk.

### Voedingstechnische informatie

Ciprostar is een energierijk product dat uitstekend geschikt is in het rantsoen voor melkvee, jongvee en vleesvee. Door de goede verteerbaarheid, gunstige DVE- en OEB-waarden en hoge energiewaarden past het product uitstekend in hoogwaardige rantsoenen, die gericht zijn op hoge melkproductie met een hoog eiwitgehalte, goede jeugdontwikkeling bij jongvee en een goede vleesafzet per dag bij vleesvee. Ciprostar heeft een positief effect op de mineralenbalans. De aanvoer van N, P en K op uw bedrijf wordt sterk verlaagd, met name wanneer het mengvoeder door Ciprostar wordt vervangen.

Graskuil bevat meestal veel en snel afbreekbaar eiwit. Het aandeel koolhydraten is in verhouding laag en ze breken veelal langzamer af dan het eiwit, vooral bij een hoog aandeel celwanden en een laag suikergehalte. Meer snelle koolhydraten in het rantsoen van melkvee, zoals uit cichorei, verhogen in dat geval de microbiële eiwitsynthese in de pens. Aanvulling van het ruwvoerrantsoen met krachtvoer (standaard mengvoer) is de eenvoudigste oplossing om het tekort aan te vullen. Er zijn echter ook vochtrijke diervoeders beschikbaar die als krachtvoer kunnen dienen, die in aanschaf goedkoper zijn. Ciprostar is hier een voorbeeld van. Het ruw eiwitgehalte van Ciprostar is laag, maar door de hoge waarde aan fermenteerbare organische stof (FOS) kan in de pens veel microbiëel eiwit gevormd worden, mits er uit andere producten in het rantsoen voldoende pensafbreekbaar onbestendig eiwit beschikbaar is. Vanwege de lage OEB is het product goed toepasbaar in basisrantsoenen met een hoge OEB, dit zijn vaak rantsoenen met veel graskuil. Dergelijke rantsoenen vragen niet om extra eiwitarme ruwvoeders, maar Ciprostar kan als krachtvoervervanger dienen.

In rantsoenen met snijmaïs kan Ciprostar een positieve bijdrage leveren aan de celwandvertering van het totale rantsoen, mits de voorziening met onbestendig eiwit extra aandacht krijgt.



## Voeradvies

Ciprostar kan als volgt in het rantsoen worden opgenomen:

Leeftijd in weken	14	18	24	30	36
Rosékalveren	2 kg	3 kg	5 kg	7 kg	8 kg

Diersoort	Jongvee	Droogstaand	Laag productief	Hoog productief.
	7.5 kg	8 kg	12.5 kg	20 kg

- Uiteindelijke toepassing en inmengingpercentages zijn per bedrijf afhankelijk van de kwaliteit en samenstelling van overige rantsoencomponenten en de bedrijfssituatie. Raadpleeg uw voederadviseur.

## Conservering en opslag

In een korte tijd wordt een grote hoeveelheid voer ingekuild, dat tijdens de opslagperiode zichzelf conserveert. Dankzij de omzetting van suikers door bacteriën (Bacillus en Lactobacillus) worden melkzuur en azijnzuur gevormd dat een pH van circa 3,8 bereikt. Om de natuurlijke conservering goed te laten verlopen is nauwkeurig inkuilen vereist. De toplaag van de kuil dient vlak te worden gemaakt waarna aangereden moet worden met een shovel of tractor. Aansluitend moet de kuil luchtdicht worden afgedekt. Dit kan met plastic en wat verzwarend om de kuil te belasten. In een korte tijd ontstaat een anaëroob milieu waarin schimmelgroei niet meer mogelijk is. De houdbaarheid van het product is minimaal 12 maanden, onder de voorwaarde, dat het goed, hygiënisch en luchtdicht ingekuild is. Bij goed inkuilen zal het product van nature verzuren en daarmee goed geconserveerd zijn. Het afstrooien van de toplaag van de kuil met landbouwzout werkt conserverend en preventief tegen schimmelgroei.

Het met regelmaat reinigen van sleufsilos, voermengwagens en dergelijke is essentieel voor het hygiënisch verstrekken van voer aan rundvee en om bederf van hoogwaardige producten te voorkomen. Raadpleeg uw productmanager van Beuker voor inkuiltips of vraag om de brochure over "Inkuiltips Ciprostar".

## Samenvattend

Etikettering	: Voedermiddel, Ciprostar
Basisgrondstof	: Cichorei
Hoofdbestanddeel	: Energie
Status	: Steekvast
pH	: 4
Houdbaarheid	: Minimaal 12 maanden, mits goed ingekuild
Opslag	: Sleufsilos, kuilplaat
Verpompbaarheid	: N.v.t
Homogeniteit	: N.v.t.
Kwaliteit	: GMP+, Welfare productie
Beschikbaarheid	: Seizoensproduct, leverbaar in België
Belangrijkste gebruik	: Melkvee, vleesvee

Deze productfolder bevat wettelijke vermeldingen en dient als begeleidingsdocument te worden beschouwd.

Het samenstellen van een voederrantsoen en het gebruikmaken van de door Beuker BVBA verstrekte gegevens geschiedt geheel op eigen risico. Beuker is op geen enkele wijze aansprakelijk voor geleden schade door onjuist toepassen van advies cq. product. Op alle verkopen zijn de Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Beuker BVBA van toepassing. Een exemplaar van deze voorwaarden wordt u op verzoek toegezonden.

