

## Koppelprodukte von Märka

Die Märka GmbH ist in der Region Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen mit über 50 Standorten einer der größten Erfassungshändler für Getreide, Ölsaaten, Hülsenfrüchte und Stroh. Neben kompletten Dienstleistungspaketen, inklusive deren Finanzierung, gehört auch der Handel mit Betriebsmitteln, wie Pflanzenschutzmitteln, Düngemitteln, Saatgut und Biodiesel zu unserem Angebot. Außerdem kümmern wir uns um die Vermarktung der Waren an den Handel und die Industrie, insbesondere die Biokraftstoffindustrie. Der Vertragsanbau von Getreide und Ölsaaten als Grundstoff zur Herstellung „grüner Energie“ nimmt einen besonderen Schwerpunkt unserer Arbeit ein. Mit über einer Million Tonnen Lagerraum verfügen wir über enorme Kapazitäten für die Lagerung von Getreide, Ölsaaten und Stroh. In 15 Zentrallaboren können alle Qualitätskriterien, die für die Abrechnung und Vermarktung notwendig sind, festgestellt werden. Die Märka GmbH ist nach DIN: ISO 9001:2008-12 und GMP B3 zertifiziert.

Anerkannte Zertifizierungsstellen bestätigen den Werken Verbio Ethanol Schwedt und Zörbig für den Bereich Nebenerzeugnisse der Destillation (5.05.01 und 5.05.02 der Positivliste) die Konformität des Produktionsverfahrens mit der Richtlinie Leitfaden für die Futtermittelwirtschaft der QS GmbH/PDV und damit höchste Qualität und Sicherheit für den Kunden.



### Märka GmbH

Thura Mark 20  
06780 Zörbig  
Tel. 034956-303700  
Fax 034956-303777  
www.maerka.de

### Region Ost

Regionalbüro Golzow  
Regionalleiter Uwe Röhle  
Kleinbahndamm 1  
15328 Golzow  
Tel. 033472-51824  
Fax 033472-51825

### Region West

Regionalbüro Neustadt/Dosse  
Regionalleiter Jürgen Mudra  
Kampehler Straße 3  
16845 Neustadt/Dosse  
Tel. 033970-9940  
Fax 033970-99436

### Region Süd

Regionalbüro Halle/Saale  
Regionalleiter Stefan Speer  
Brachwitzer Straße 29  
06118 Halle/Saale  
Tel. 0345-5213300  
Fax 0345-5213304

## Koppelprodukte

Zwei interessante Angebote

## Dickschlempe „Proti Flow“

Proti Flow ist ein Nebenprodukt aus der Bioethanolerzeugung. Der Stärkeanteil im Getreide dient als Grundlage zur Gewinnung von Ethanol (Alkohol). Als Gärrückstand fällt ein nasses, eiweißreiches Nebenprodukt an. Das Ursprungsprodukt aus der Fermentation dient zur Gewinnung von Pressschlempe. Nach der Trennung entsteht das eiweißreiche Proti Flow. Ein Vorteil von Proti Flow gegenüber anderen Brennschlempen ist, dass es mit niedrigen Temperaturen hergestellt wird, wodurch die Aminosäuren noch besser für Ihre Tiere verwertbar werden. Proti Flow ist somit ein preisgünstiger und schmackhafter Proteinlieferant.

### Inhaltstoffe in Gramm per Kilo Trockensubstanz\*

Ø TS der OS	16,0	Lysin	15,7
Rohprotein	311	Methionin	5,0
Rohfett	144	Methionin und Cystin	10,6
Rohfaser	109	Threonin	10,1
Rohasche	109	Tryptophan	4,1
Zucker und Stärke	109	verd. Lysin	13,0
Milchsäure	10	verd. Methionin	4,7
Ca	1,4	verd. Methionin und Cystin	9,0
P	14,0	verd. Threonin	9,4
Na	4,0	verd. Tryptophan	3,3
K	13,2	NEv (Kcal)	2,974
Cl	2,9	EW	1,42
		ME-Schwein	15,90

\*vorbehaltlich Änderung der Produktzusammensetzung

### Eigenschaften:

- der Säuregrad liegt zwischen pH 3,4 und 3,6
- flüssiges, pumpbares Produkt
- das Produkt hat bei Lieferung eine Temperatur von ca. 40° C
- Lagerung im Silo oder Bunker mit Rührwerk möglich
- Haltbarkeit 6 Wochen

### Handhabung:

- Mastschweine bis 12 % auf Trockensubstanzbasis in der Ration
- Sauen bis 14 % auf Trockensubstanzbasis in der Ration



## Pressschlempe „Cattle's Best“

Cattle's Best ist ein Nebenprodukt, das bei der Bioethanolerzeugung anfällt. Der Stärkeanteil im Getreide dient als Grundlage zur Gewinnung von Ethanol. Als Gärrückstand fallen eiweißreiche Pressschlempen an, die Fette aus dem Keim (bei Mais-Einsatz) sowie einen Teil Stärke und Rohfaser aus der Saatschale enthalten. Cattle's Best ist somit ein preisgünstiger Protein- und Energielieferant. Der große Vorteil ist, dass es bei Cattle's Best keine Verluste durch Presssaft gibt. Somit gehen auch keine wertvollen Nährstoffe verloren. Der pH-Wert von 3,8 % ist für die Gesundheit Ihrer Tiere förderlich. Cattle's Best ist ein Naturprodukt und ganzjährig lieferbar.

### Inhaltstoffe in Gramm per Kilo Trockensubstanz\*

übrige org. Stoffe	592	Ca	1,4
NEv (Kcal)	2,019	P	5,5
EW	0,962	verd. P	2,0
ME-Schwein	13,86	Na	0,2
NEL	7,3	K	4,5
MJ Rind	12,0	Cl	0,5
Lysin	10,5	Ø TS der OS	34,5
Methionin	5,3	Rohprotein	274
Methionin und Cystin	0,4	Rohfett	44
Threonin	10,2	Rohfaser	68
Tryptophan	3,3	Rohasche	25
verd. Lysin	7,6	Stärke (total)	263
verd. Methionin	4,3	Zucker	1
verd. Methionin und Cystin	7,9		
verd. Threonin	7,3		
verd. Tryptophan	2,4		

\*vorbehaltlich Änderung der Produktzusammensetzung

### Handhabung:

- Sauen 10 bis 15 %, Mastschweine in der Vormast bis zu 6 % und in der Endmast bis zu 8 % auf Trockensubstanzbasis in der Ration (Schwein)
- Milchvieh/Mastrind: etwa 2 bis 6 kg OS/Tag und Tier je 100 kg Lebendgewicht
- Eigenschaften: gute Siliereignung, konstanter Nähr- und Mineralstoffgehalt
- Produktform: wird warm angeliefert

### Haltbarkeit & Lagerung:

- Frischverfütterung: 5 bis 7 Tage haltbar, Witterungseinflüsse müssen mit berücksichtigt werden und deshalb sollte Cattle's Best immer abgedeckt werden.
- Silierhinweise: Cattle's Best ist in ein langes, schmales Silo einzulagern, den Stapel nicht höher als 1,50 m anzuhäufen und die Oberfläche mit 25 kg Salz je 25 Tonnen zu versiegeln. Nach dem Einsilieren ist zu empfehlen, das Silo 14 Tage geschlossen zu halten. Bei der Verfütterung sollte man einen Vorschub von mindestens 0,5 m pro Tag haben.

## Best Practice: Proti Flow in der Schweinemast.

Die ehemals zu den Berliner Stadtgütern gehörende Schweinemastanlage BRA-DER GmbH in Schönerlinde hat turbulente Zeiten hinter sich. Nach mehreren Eigentümerwechseln in den vergangenen 20 Jahren ist der Betrieb nun aber in ruhigeres Fahrwasser gekommen. Seit Juni 2008 ist die Anlage in niederländischer Hand. Die beiden Geschäftsführer Heinz Derksen und Ronnie Braks betreiben bereits in Großmühligen (Sachsen-Anhalt) eine größere Sauenzuchtanlage, deren Ferkel heute in Schönerlinde gemästet werden.

### Optimierte Fütterung

Seit Frühjahr dieses Jahres ist die vorhandene Flüssigfütterungsanlage von Fertigfutter auf individuell auf den Betrieb zugeschnittene Rationen umgestellt worden, bei denen auch Nebenprodukte wie Molke oder Schlempe zum Einsatz kommen. Letzte bezieht die Mastanlage unter dem Produktnamen „Proti Flow“ über das Futtermittelunternehmen Hendrix Illesch mit Sitz im brandenburgischen Beelitz, einem Vertriebspartner der Märka GmbH.

„Proti Flow“ ist ein eiweißreiches und sehr schmackhaftes flüssiges Nebenprodukt aus der Bioethanolerzeugung, das sich auch durch eine hohe Aminosäuren-Verdaulichkeit auszeichnet. Der durchschnittliche Trockensubstanzgehalt liegt bei 16 %. Die Vorzüge dieser Futterkomponente, die in der Vormast zwölf und in der Endmast 25 % der Ration ausmachen, weiß Monika Thom mittlerweile zu schätzen: „Seit dem Einsatz von Proti Flow hat sich die Futteraufnahme der Tiere spürbar verbessert, was auch in höheren Masttagszunahmen zum Ausdruck kommt.“ Hinzu komme, dass sich der niedrige pH-Wert des Flüssigfutters positiv auf die Darmgesundheit der Schweine auswirkt und nur noch selten Durchfälle auftreten. Nicht zuletzt verweist die Landwirtin auf die insgesamt gesunkenen Futterkosten. Angeliefert wird „Proti Flow“ in Spezialfahrzeugen, deren Tanks zwischen 25.000 und 28.000 Liter fassen. Bei einem Tagesbedarf der Mastanlage von bis zu etwa 15.000 Liter sind das drei bis vier Tankzüge, die wöchentlich in Schönerlinde für Nachschub sorgen müssen.

