



LetCo

LIQUID ENERGY TRADING COMPANY SWISS S.A.

Zuckerrüben-Vinasse aus der Hefeherstellung

Produktcode: LQS-D2U

Produktbeschreibung:

Diese Vinasse ist ein Hefebeiprodukt. Es handelt sich hierbei um eine teilentsalzte Vinasse, die als Tierfutter mit 28% Rohprotein für alle Tierarten geeignet ist. Sie basiert auf einer Mischung von etwa 10-20% Zuckerrohr- und 80 – 90% Zuckerrübenmelasse.

Produktionsablauf:

Der eingekauften Industriemelasse werden die unlöslichen Bestandteile durch Ausfällung entzogen. Anschließend werden Vitamine, Mengenelemente (N, P, S) und Wasser der auch von Verschmutzungen gereinigten Melasse hinzugefügt. Nachdem der Fermentationsprozess abgeschlossen wurde, fallen mittels Filtration Alkohol und natürlich Backhefe an.

Während der Fermentation wird der Melasse bekanntlich der Zucker weitgehend entzogen, so dass eine entzuckerte Melasseschlempe übrigbleibt. Diese dünnflüssige Schlempe wird durch Umkehrosmose und Eindampfung verdickt. Allerdings weist die so entstandene Vinasse einen hohen Salzgehalt auf. Mittels spontaner Kristallisation wird dieses Salz der Vinasse entzogen und gesondert verkauft.

Die nun eingedickte und teilentsalzte Vinasse weist einen Proteingehalt von etwa 25% auf und findet hauptsächlich im deutschen Markt Abnehmer.

Rahmenanalyse

		Einheit
Trockensubstanz	68 +/- 3	%
Rohprotein (N x 6,25)	28 +/- 2	%
Betain	8	%
Stickstoffreiche Extraktstoffe	25	%
Saccharose	4 +/- 1	%
Rohasche	18 - 20	%
Davon:		
Kalium	4 – 6	%
Natrium	2,3	%
Kalzium	0,4	%
Magnesium	0,1	%
Energiegehalte in der Frischesubstanz	3,8 – 4,1	MJ NEL
pH-Wert	4,8 – 5,0	

N-haltige Verbindungen

Reineiweiß	9,0	%
Betain	82,0	%

Aminosäuren

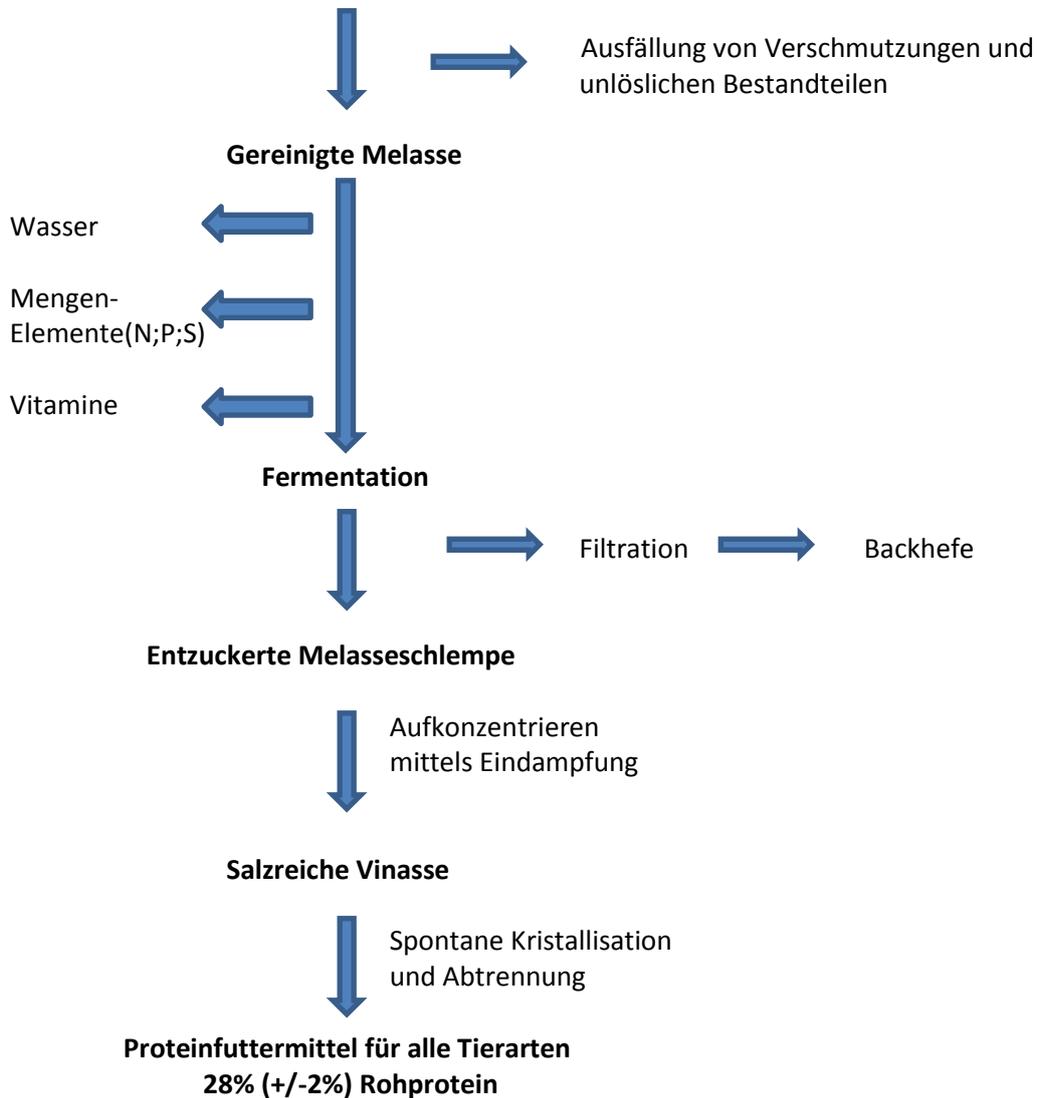
		Einheit
Glutaminsäure	142,5	g/1000g FM
Asparaginsäure	5,8	g/1000g FM
Lysin	1,7	g/1000g FM
Histidin	2,2	g/1000g FM
Arginin	0,5	g/1000g FM
Threonin	1,8	g/1000g FM
Serin	2,3	g/1000g FM
Prolin	2,6	g/1000g FM
Glycin	4,3	g/1000g FM
Alanin	2,5	g/1000g FM
Valin	2,8	g/1000g FM
Isoleucin	1,6	g/1000g FM
Leucin	2,6	g/1000g FM
Tyrosin	2,6	g/1000g FM
Phenylalanin	2,5	g/1000g FM
Methionin und Cystin	2,2	g/1000g FM

In Abhängigkeit von den Melasseprovienzen als natürlichem Rohstoff unterliegen die Gehalte an Aminosäuren gewissen kleineren Schwankungen.

Futtermittelrechtliche Kennzeichnung: Zuckerrübenvinasse

Produktionsschema:

Zuckerrübenmelasse / Zuckerrübendicksaft/Zuckerrohrmelasse



Liability

The information contained herein is based on technical data that Liquid Energy Trading Company Swiss SA (later on called LetCo) believes to be reliable and accurate, but disclaims any warrant or guarantee, express or implied. LetCo reserves the right to change information contained herein without prior notice. Any information included herein taken solely or as a whole, does not suggest in any way the product is of satisfactory quality or is adequate for a particular purpose. The purchasing party is not released from the burden of carrying out his own tests and experiments. Because conditions of use of this product are outside our control, LetCo excludes any legal or other liability for the use of this information or any part of it, whether or not based on LetCos negligence, and therefore LetCo shall not be liable for any damages (special, direct, indirect, consequential damages) relating to the use of this information or the use of the product referred herein, solely or in combination with other products. Consequently all liability on the part of LetCo is excluded. Furthermore, our sales and delivery conditions will apply accordingly.

Via Fulmignano 21· CH-6977 Lugano-Ruvigliana · Switzerland
Tel +41-91-7439713 · Fax +41-91-7439715 · trade@liquid.energy.ch · www.liquid-energy.ch