

Bio-Trockenschnitzel sind

- ein Einzelfuttermittel deutscher Herkunft aus entzuckerten, abgepressten und getrockneten Zuckerrübenschnitzeln.
- eine wertvolle Komponente in ökologischem Mischfutter oder ökologisches Direktfutter für Wiederkäuer, Schweine und Pferde.
- energiereich, schmackhaft und hochverdaulich.
- ernährungsphysiologisch bestens geeignet – besonders in Hochleistungsrationen für Milchkühe.
- im EU-Futtermittelkatalog/Positivliste* als Einzelfuttermittel aus ökologischem Landbau aufgeführt.
- aus regional angebauten Zuckerrüben hergestellt.
- bio- und QS-zertifiziert.
- eine planbare Futterkomponente mit ganzjähriger Verfügbarkeit und konstanten Inhaltsstoffen.
- bei sachgerechter Lagerung nahezu unbegrenzt haltbar.

* Verordnung (EU) Nr. 68/2013 i. V. m. Verordnung (EG) Nr. 889/2008, Nr. 4.1.10 (bzw. Positivliste Nr. 4.10.08)



Bio-Trockenschnitzel sind zertifiziert



Weitere Informationen:



Kontakt

Tel.: 0621 421-506
bio-schnitzel@suedzucker.de



Südzucker AG
Zentralabteilung Co-Produkte
www.suedzucker.de

DE-ÖKO-003

Bio-Trockenschnitzel

Bio-zertifiziert

Regional

QS-zertifiziert



2019, Bildnachweis: Südzucker; Titel: ErikaGraaf



Fütterung

Bio-Trockenschnitzel können auch direkt an Wiederkäuer, Schweine und Pferde verfüttert werden. Für Pferde müssen Trockenschnitzel vor der Fütterung in ausreichend Wasser (ca. 5 l Wasser auf 1 kg Trockenschnitzel) eingeweicht werden, für Wiederkäuer ist ein Einweichen nicht erforderlich.

Der Anteil an Bio-Trockenschnitzeln in der Futtermischung sollte allmählich gesteigert werden.

Futterwert und Zusammensetzung

Parameter	
Trockenmasse, g/kg	911
Nettoenergie Laktation (NEL), MJ/kg TM	7,4
Umsetzbare Energie (ME Rind), MJ/kg TM	11,8
Gehalt in g je kg Trockenmasse	
Rohfaser	189
Zucker und Stärke	88
Rohfett	10
N-freie Extraktstoffe (NfE)	647
Nutzbares Rohprotein (nXP)	143
Ruminale N-Bilanz (RNB)	-10
UDP 5 (in %)*	45
NDFom	354
ADFom	241
Calcium	13,8
Phosphor	0,8
Natrium	0,5
Magnesium	1,9
Kalium	4,5
Lysin	3,2
Methionin + Cystin	2,2
Threonin	3,8
Tryptophan	0,9

* im Pansen nicht abbaubares Rohprotein % des Gesamt-Rohproteins bei 5 % Pansenausflussrate je Stunde.

Quellen: Potthast et al., 2011; LfL Futterberechnung für Schweine, 2. Auflage 2015

Einsatzmengen für die Fütterung

Tierart	Einsatzmenge Bio-Trockenschnitzel
Milchkühe	bis 0,6 kg je 100 kg Körpermasse / bis 40 % im Mischfutter
Jungrinder	bis 0,5 kg je 100 kg Körpermasse / bis 50 % im Mischfutter
Mastrinder	ohne Begrenzung
Mutterschafe	bis 0,7 kg je 100 kg Körpermasse
Mastlämmer	bis 40 % im Mischfutter
Milchziegen	bis 40 % im Mischfutter
Sauen, laktierend	bis 10 % im Alleinfutter
Sauen, tragend	bis 15 % im Alleinfutter
Mastschweine	bis 10 % im Alleinfutter

Quelle: agrarheute spezial „Futtermittelspezifische Restriktionen“, 6. Auflage, Nov. 2018



Bio-Trockenschnitzel für Schweine

Bio-Trockenschnitzel eignen sich hervorragend für den Einsatz in der Sauenfütterung. Bei der Fütterung tragender Sauen ist ein erhöhter Rohfasergehalt und Quellfähigkeit von Vorteil, um die mikrobielle Aktivität im Darm zu stabilisieren und den Darm für eine Futteraufnahmesteigerung zu weiten. Auch der vergleichsweise niedrige Kaliumgehalt ist bei tragenden Säuen von Vorteil. Im Vergleich zu getreidereicheren Rationen können Trockenschnitzel die gesamten Stickstoffausscheidungen und Ammoniakemissionen aus der Gülle vermindern – ein Vorteil bei der Stoffstrombilanz.

Bio-Trockenschnitzel für Wiederkäuer

Konstante Energiefreisetzung

Pektine, Hemicellulose und Cellulose sind hochverdaulich, werden im Pansen langsam und kontinuierlich abgebaut und sorgen in Kombination mit dem Zuckergehalt für eine konstante Energiefreisetzung. Da diese Kohlenhydrate langsamer abgebaut werden als die Kohlenhydrate aus Getreide können Störungen der Pansenfermentation und azidotische Zustände vermieden werden.

Verbesserung der Milch Inhaltsstoffe

Der teilweise Austausch stärkehaltiger Komponenten wie Getreide oder Mais durch Trockenschnitzel kann die Rohfaserverdaulichkeit erhöhen und die mikrobielle Proteinsynthese stimulieren. Des Weiteren wird bei der Fütterung von Zuckerrüben-Futtermitteln aus der Praxis eine Verbesserung der Milch Inhaltsstoffe bestätigt – so können Milcheiweißgehalt und -fettgehalt zu-, Milchnachstoffgehalt dagegen abnehmen.

Der Rohproteinüberschuss bei Weidegang – insbesondere bei jungem Gras – kann optimal mit den energiereichen Trockenschnitzeln, die eine negative ruminale N-Bilanz aufweisen, ausgeglichen werden.

Ideales Ausgleichsfutter für eiweißreiche und energiereiche Rationen

Durch den hohen Energiegehalt kann bei gleichbleibender Futtermenge ein vergleichsweise höherer Energiegehalt erzielt werden. Trockenschnitzel sind somit auch das ideale Ausgleichsfutter für eiweißreiche und energiereiche Rationen.

Hervorragende Futtermittelaufnahme

Trockenschnitzel sind sehr schmackhaft, wodurch eine hervorragende Futtermittelaufnahme gewährleistet und in Mischrationen auch weniger akzeptierte Komponenten gut aufgenommen werden.

Ein weiterer Vorteil ist die Größe der Trockenschnitzel, wodurch Mengen optimal angepasst werden können und Kühe die Schnitzel nicht selektieren.