

## Vergleichender Mischfüttertest Nr. 40/19 Rindermastfutter II aus Nordrhein-Westfalen

Im Auftrag des Vereins Futtermitteltest (VFT) wurden von Januar bis Juli 2019 in Nordrhein-Westfalen von sechs Herstellern zwölf Ergänzungsfutter für den Einsatz in der Rindermast beprobt, analysiert und bewertet.

Die Futter werden auf die Gehalte an Rohprotein, Rohfaser, Rohfett, ADFom (organische Fraktion der Säure-Detergenzien-Faser) und Stärke sowie Calcium und Phosphor untersucht. Der Gehalt an umsetzbarer Energie (ME) ist nach gesetzlich festgelegter Formel (GfE'09) geschätzt. Für die Anwendung der Gleichung sind neben der Gasbildung die Größen Rohprotein, Rohfett sowie ADFom und Stärke erforderlich.

Bewertet werden neben der Einhaltung der Deklaration auch die Fütterungshinweise der Hersteller und die ausreichenden Calciumgehalte der zu Maissilage konzipierten Futter. Die Hinweise müssen zum einen den gesetzlichen Vorgaben entsprechen und zum anderen eine aussagekräftige Einsatzempfehlung für das Futter enthalten.

Von den hier geprüften Futtern (siehe Tabelle 1) sind sechs Futter mit der Energiestufe 3 (10,8 MJ ME/kg) und vier Futter mit der Energiestufe >3 (mind. 11,0 MJ ME/kg) deklariert. Die Rohproteingehalte liegen zwischen 16,5 und 30 %. Zwei Prüffutter sind mit der Energiestufe 2 (10,2 MJ ME/kg) und 30 bzw. 35 % Rohprotein deklariert. Die Calciumgehalte der Futter sollen nach Herstellerangaben zwischen 0,95 und 2,30 % liegen. Zwei Ergänzungsfutter sind mit Futtermittelstoff ausgestattet und drei Futter beinhalten geschütztes Eiweiß.

Bei elf Futtern werden sowohl der Energiegehalt als auch die weiteren deklarierten Inhaltsstoffe nach futtermittelrechtlichen Vorgaben bestätigt. Achtmal waren auch die weiteren fachlichen Anforderungen erfüllt sind (Ca-Gehalte, Fütterungshinweise), so konnten diese Futter in die Bewertungsstufe 1 eingruppiert werden.

Das Ergänzungsfutter Bullenmast 164 C3138 mehl des Herstellers Agravis, Dorsten unterschreitet mit analysierten 5,1 % den angegebenen Rohfettgehalt von 6,7 %, außerdem erfüllt es nicht den deklarierten Energiegehalt. Gemäß futtermittelrechtlich vorgegebener Formel zur Berechnung des Energiegehaltes von Mischfuttermittel erreicht dieses Futter nur 12,2 MJ ME/kg und unterschreitet somit den deklarierten Energiegehalt von 12,7 MJ ME/kg um 0,5 MJ ME/kg.

Die Unterschreitungen des Energiegehaltes führt zu einer Abstufung in die Bewertungsstufe 3.

wird Das Futter BoviStar Plan 22 mehl des Herstellers Agravis, Dorsten wird in die Bewertungsstufe 2 eingruppiert. Grund dafür ist ein knapper analysierter Rohproteingehalt von 19,6 %, wobei die futtermittelrechtlichen Vorgaben noch eingehalten werden.

Bei den Futtern RWZ-BUMA 30 S Press des Herstellers Agravis, Neuss und OptiKraft 203 pell. des Herstellers RLBS Mischfutter, Büren fehlen die Hinweise zur Einsatzmenge. Demnach werden die beiden Prüffutter in die Bewertungsstufe 2 eingruppiert.

Ein Auszug aus den Ergebnissen dieser Testreihe ist der beistehenden Übersicht zu entnehmen. Weitere Informationen zur Vorgehensweise und zur Bewertung der Futtermittel durch den VFT sowie zu Ergebnissen verschiedener Regionen und Futtertypen sind im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) verfügbar.

### Kommentierung der Ergebnisse

Die Unterschreitung des deklarierten Energiegehaltes beim Futter Bullenmast 164 C3138 mehl erschwert die sachgemäße Versorgung mit Energie und kann zu Minderleistungen führen. Auch

die futtermittelrechtliche Unterschreitung des deklarierten Rohfettgehaltes erschwert eine optimale Rationsgestaltung. Aus diesem Grund wird das Futter abgewertet.

Ein knapper Rohprotein-Untergehalt wie beim Futter BoviStar Plan 22 mehl kann unter Umständen dazu führen, dass der Bedarf an Eiweiß für die wachsenden Rinder in der Futterrations nicht sichergestellt ist. Daher wird das Futter ebenfalls abgewertet.

Im Hinblick auf eine leistungsgerechte Gesamtration sind exakte Fütterungshinweise für den Bullenmäster von großer Bedeutung. Diese sollten den Einsatzbereich (zu ergänzenden Grobfuttrertyp), die tägliche Einsatzmenge und ggf. Hinweise zur notwendigen Mineralisierung umfassen bzw. auf die nötige Rationsberechnung verweisen. Im Test werden deshalb die Fütterungshinweise entsprechend hoch bewertet.

Die Ergebnisse dieser Testreihe beziehen sich nur auf die hier geprüften Futtermittel.

# Vergleichender Mischfuttertest 40/2019

## Rindermastfutter II

Januar bis Juli 2019 aus der Region Nordrhein-Westfalen

**Tabelle A: Prüfung der Inhaltsstoffe und Einhaltung der Deklaration**

Hersteller / Werk	Produkt	Angaben der Hersteller					abweichender Befund	weitere Befunde		
		Energie (ME) MJ/kg	Rohprotein %	Calcium %	Phosphor %	Rohfaser %		Rohfett %	ADFom %	Stärke %
AGRAVIS, Dorsten	Bullenmast 164 C3138 mehl	12,7	16,5	1,00	0,45	3,5	6,7	Energie↓ Rohfett↓	4,7	43,2
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Fresser pell	11,2	21,0	1,25	0,50	8,0	3,3		11,0	25,5
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Plan 22 mehl	11,0	22,0	1,50	0,45	9,0	3,8		15,9	16,5
AGRAVIS, Dorsten	Bullenmast 25 / III D pell	10,8	25,0	1,10	0,75	11,5	4,4		13,2	8,9
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Plan 30 pell	10,2	30,0	2,30	0,55	8,0	4,3		11,9	10,3
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 30 S PRESS	10,8	30,0	2,00	0,70	9,7	2,9		13,5	8,7
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 30 S PRESS	10,8	30,0	2,00	0,70	10,5	3,3		15,4	8,9
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 35 PRESS	10,2	35,0	2,20	0,60	9,9	2,7		14,2	4,0
Bröring, Dinklage	TORRO 204 GEK.	11,2	20,0	1,60	0,67	9,4	4,6		14,9	20,3

Raiffeisen Lübbecker Land, Stemsborn	Digena B 3/20 gepr	10,8	20,0	0,95	0,67	10,2	3,5	14,0	20,5
RLBS Mischfutter, Büren	OptiKraft 203 pell.	10,8	20,0	1,55	0,60	8,2	3,5	9,4	23,0
Wübken, Billerbeck	Wübken RM 3267 gepr.	10,8	24,0	1,40	0,70	8,0	3,5	11,7	27,7

**Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck**

Hersteller / Werk	Produkt	Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers	Kommentierung	Bewertung
AGRAVIS, Dorsten	Bullenmast 164 C3138 mehl	EF für Mastriender, zu eiweißarmen Grundfuttermitteln, nach Rationsberechnung	Energie-Untergehalt	3
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Fresser pell	EF für Mastriender, zu eiweißarmen Grundfuttermitteln, mit geschütztem Eiweiß, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Plan 22 mehl	EF für Mastriender, zu eiweißarmen Grundfuttermitteln, zu Maissilage durchschnittlicher Qualität mit 2-4 kg je Tier und Tag je nach Nährstoffkonzentration und Lebendgewicht, mit geschütztem Eiweiß, mit Harnstoff	knapper Rohprotein-Untergehalt	2
AGRAVIS, Dorsten	Bullenmast 25 / III D pell	EF für Mastriender, zu eiweißarmen Grundfuttermitteln, zu Maissilage durchschnittlicher Qualität mit 2-4 kg je Tier und Tag je nach Nährstoffkonzentration und Lebendgewicht, Futterkalk nach Rationsberechnung ergänzen	In Ordnung	1
AGRAVIS, Dorsten	BoviStar Plan 30 pell	EF für Mastriender, zu eiweißarmen Grundfuttermitteln, zu Maissilage bis 2,0 kg je Tier und Tag in Ergänzung zu 1-1,5 kg Getreide, mit geschütztem Eiweiß, mit Harnstoff	In Ordnung	1
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 30 S PRESS	EF für Mastriender	Hinweis zur Einsatzmenge fehlt	2
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 30 S PRESS	EF für Mastriender, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
AGRAVIS, Neuss	RWZ-BUMA 35 PRESS	EF für Mastriender, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1

<p>Bröring, Dinklage</p> <p>TORRO 204 GEK.</p>	<p>EF für Mastrinder, zu eiweißsamen Grundfuttermitteln, für die Intensivmast mit Maissilage oder guter Grassilage, je nach Gewicht von 1,5-3,0 kg je Tier und Tag oder nach Rationsberechnung</p>	<p>In Ordnung</p>	<p>1</p>
<p>Raiffeisen Lübbecker Land, Stemsborn</p> <p>Digena B 3/20 gepr</p>	<p>EF für Mastrinder, zu eiweißsamen Grundfuttermitteln, nach Rationsberechnung</p>	<p>In Ordnung</p>	<p>1</p>
<p>RLBS Mischfutter, Büren</p> <p>OptiKraft 203 pell.</p>	<p>EF für Mastrinder, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln</p>	<p>Hinweis zur Einsatzmenge fehlt</p>	<p>2</p>
<p>Wübken, Billerbeck</p> <p>Wübken RM 3267 gepr.</p>	<p>EF für Mastrinder, zu eiweißsamen Grundfuttermitteln, mit 3 kg je Tier und Tag zu Maissilage, Mineralisierung beachten</p>	<p>In Ordnung</p>	<p>1</p>