

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 36/19 Milchleistungsfutter II und IV aus Sachsen**

Im Zeitraum Mai und Juni 2019 hat der VFT e.V. in Sachsen unter anderem zehn Milchleistungsfutter beprobt, untersucht und beurteilt. Die Futtermittel stammten von vier Herstellern.

Alle Futtermittel erreichten die beste Bewertung.

Für die Prüfung analysiert der VFT sechs wichtige Nähr- und Mineralstoffgehalte. Die Herstellerangaben werden einer Deklarationsprüfung nach futtermittelrechtlichen Vorgaben unterzogen. Ergänzend folgt eine fachliche Bewertung nach Einsatzzweck unter Berücksichtigung der Fütterungshinweise, engerer Toleranzen, und kleineren rechtlich nicht relevanten Abweichungen. Weitere Informationen zur Vorgehensweise des VFT sowie zu Ergebnissen verschiedener Regionen und Futtertypen sind im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) verfügbar.

### Kommentierung der Ergebnisse

Milchleistungsfutter werden hinsichtlich ihres Einsatzzweckes vor allem durch ihre Energie- und Proteingehalte gekennzeichnet aber auch durch die fehlende oder vorhandene Ergänzung von Mineralstoffen, Vitaminen und anderen Wirkstoffen.

Im vorliegenden Test sind Futtermittel für ausgeglichene Grundrationen (bei Energie und Eiweiß) oder für den Ausgleich von eiweißarmen bzw. eiweißreichen Grundrationen enthalten. Teils sind die Futtermittel auch ohne oder nur mit geringer Calcium-Ergänzung für den Einsatz nach betriebsindividueller Rationsberechnung konzipiert. Die Energiegehalte lagen zwischen 6,7 und 7,5 MJ NEL/kg bei Gehalten an Rohprotein von 15,5 bis 32 % und an Calcium von 0,24 bis 0,95 %. Zu beachten ist auch die große Bandbreite der ermittelten Stärkegehalte (5,5 bis 38,4 %).

Die Überprüfung der Deklarationsangaben nach futtermittelrechtlichen Vorgaben ergab ein sehr gutes Ergebnis. Alle relevanten Nährstoffangaben wurden durch die Laborbefunde im Rahmen der rechtlichen Toleranzen bestätigt.

Auffällig sind zwei Futtermittel, die für den Einsatz zu ausgeglichenen Grundfütterungen ausgelobt werden, dazu aber nicht passen. Ein Futtermittel mit 7,5 MJ NEL/kg, 15,5 % Rohprotein und 0,26 % Calcium ist eher zu einer stärker eiweißbetonten Grundration mit zusätzlicher Calcium-Ergänzung passend; ein Futtermittel mit 7,0 MJ NEL/kg und 16 % Rohprotein zu eiweißbetonter Grundration. Ein weiteres Futtermittel enthielt tatsächlich deutlich mehr als die angegebenen 7,0 MJ NEL/kg, dies muss nicht nachteilig sein, ermöglicht aber nicht eine rechnerisch ausbalancierte Ration tatsächlich umzusetzen. Diese Mängel wirkten sich allein aber noch nicht auf die Endbewertung aus. So konnten alle Milchleistungsfutter mit „1“ die beste Bewertung erreichen.

Ein Futtermittel enthielt einen Harnstoffzusatz. Angaben zu nutzbarem Rohprotein (nXP) und Ruminaler Stickstoffbilanz (RNB) wurden nur für ein bzw. zwei Futtermittel gemacht. Prozentgenaue Angaben zur Zusammensetzung wurde freiwillig für zwei Futtermittel gegeben. Dies kann für die Rationsberechnung bzgl. einer Einschätzung der Protein- u. Kohlenhydrat-Versorgung hilfreich sein.

Vor dem Hintergrund der unterschiedlichen betrieblichen Grundfüttersituationen und der großen Bandbreite der Energie-, Rohprotein und v.a. Stärkegehalte der angebotenen Milchleistungsfutter wären Informationen zu nXP, RNB, Stärke, Zucker, beständige Stärke für den Tierhalter zur Optimierung der Rationen wichtig und z.B. im Rahmen der Fütterungshinweise möglich.

Die Testergebnisse und deren Interpretation betreffen nur die geprüften Futterlieferungen.

**Vergleichender Mischfuttermitteltest 36/2019**  
 Milchleistungsfuttermittel II und IV  
 Mai und Juni 2019 aus der Region Sachsen

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

Hersteller / Werk	Produkt	Angaben der Hersteller				abweichender Befund		weitere Befunde	
		Energie (NEL) MJ/kg	Rohprotein %	Calcium %	Phosphor %	Rohfaser %	Rohfett %	ADFom %	Stärke %
AGRAVIS, Quersfurt	Bonimal RK 183 Green pelletiert	6,7	18,0	0,80	0,70	7,6	2,8	10,9	28,5
AGRAVIS, Quersfurt	Bonimal RK 204 Green pelletiert	7,0	20,0	0,80	0,60	7,7	4,0	11,4	26,4
ATR, Golzern	ATR SM MV FREE, gepr.	7,5	15,5	0,26	0,47	6,2	3,7	8,9	38,4
ATR, Golzern	ATR MLF 716 FREE, gepr.	7,0	16,0	0,70	0,65	8,8	4,8	15,8	21,3
ATR, Golzern	ATR Expert Roboter 185 FREE, gepr.	7,0	19,0	0,70	0,54	9,8	3,4	13,9	27,0
Leikra, Leipzig	MULTILAC 18/IVMais-NON-GMO	7,0	18,0	0,95	0,59	8,0	3,3	13,6	29,1
Leikra, Leipzig	Multilac ERG 20/IV-NON-GMO	7,2	20,0	0,40	0,60	9,0	4,9	17,2	25,0
Leikra, Leipzig	Multilac 21/4-NON-GMO	7,2	21,5	0,24	0,73	8,4	3,5	13,4	29,7
Leikra, Leipzig	Multilac Erg. Prot.-NON-GMO	7,0	32,0	0,45	0,88	10,5	3,5	19,0	5,5
Sausedlitzer Agrarprod. und Landhandel, Sausedlitz	Milchleistungsfuttermittel 28/IV - GVO-frei	7,0	28,0	0,91	0,75	9,5	3,8	14,8	18,5

**Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck**

<b>Hersteller / Werk</b>	<b>Produkt</b>	<b>Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers</b>	<b>Kommentierung</b>	<b>Bewertung</b>
AGRAVIS, Querfurt	Bonimal RK 183 Green pelletiert	EF für Milchkühe, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
AGRAVIS, Querfurt	Bonimal RK 204 Green pelletiert	EF für Milchkühe, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln, nach Rationsberechnung; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
ATR, Golzern	ATR SM MV FREE, gepr.	EF für Milchkühe, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln, nach Rationsberechnung, nXP angegeben	Futter nicht ausgeglichen	1
ATR, Golzern	ATR MLF 716 FREE, gepr.	EF für Milchkühe, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln	Futter nicht ausgeglichen	1
ATR, Golzern	ATR Expert Roboter 185 FREE, gepr.	EF für Milchkühe, zu ausgeglichenen Grundfuttermitteln, nXP und RNB angegeben	Energie-Überschreitung	1
Leikra, Leipzig	MULTILAC 18/IVMais-NON-GMO	EF für Milchkühe, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
Leikra, Leipzig	Multilac ERG 20/IV- NON-GMO	EF für Milchkühe, nach Rationsberechnung, mit Harnstoff	In Ordnung	1
Leikra, Leipzig	Multilac 21/4-NON- GMO	EF für Milchkühe, nach Rationsberechnung, mit geschütztem Eiweiß	In Ordnung	1
Leikra, Leipzig	Multilac Erg.Prot.- NON-GMO	EF für Milchkühe, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
Sausedlitzer Agrarprod. und Landhandel, Sausedlitz	Milchleistungsfutter 28/IV - GVO-frei	Eiweißreiches EF für Milchkühe, Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1