

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 110/18 Ergänzungsfutter für Mutterschafe, Ergänzungsfutter für Lämmer, Ergänzungsfutter für Mutterschafe und Lämmer aus verschiedenen Regionen Deutschlands**

Im vorliegenden bundesweiten Warentest des Verein Futtermitteltest e.V. wurden über die Monate August bis Dezember 2018 sechzehn Ergänzungsfutter für Mutterschafe und Lämmer beprobt, nach amtlichen bzw. VDLUFA-Methoden in akkreditierten Laboren untersucht und im Hinblick auf die Deklarationstreue und den vorgesehenen Einsatzzweck bewertet.

Die Energiegehalte der geprüften Mischfutter bewegten sich nach Angaben der Hersteller zwischen 10,2 und 10,9 MJ ME/kg, die deklarierten Rohproteingehalte lagen zwischen 16 und 20 %. Sieben der geprüften Ergänzungsfutter enthielten als freiwillige Angabe die Zusammensetzung der Einzelkomponenten mit den jeweiligen prozentualen Anteilen.

Die Kriterien der Prüfungsdurchführung durch den Verein Futtermitteltest (VFT), fachliche Vorgaben und Richtwerte für Schaf- und Lämmermastfutter können im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) abgerufen werden. Ebenfalls dort eingestellt sind die Ergebnisse früherer Testreihen zu vergleichenden Mischfüttertests für Schaffutter.

### Kommentierung der Ergebnisse

Die Prüfung der Inhaltstoffe ergab im Rahmen der Deklarationsüberprüfung (Tabelle A) die Einhaltung der Herstellerangaben für Energie-, Nähr- und Mineralstoffe bei allen Futtern der vorliegenden Testreihe. Nicht angegeben war der Gehalt an umsetzbarer Energie beim Lämmerfutter nach Gmundner Art, FIXKRAFT, Enns (Österreich) sowie beim Kombifutter Fesoni-Lämmerstolz, FEHSE, Estorf-Leeseringen.

Im Rahmen der fachlichen Bewertung wird die Einhaltung der fachlichen Anforderungen aus den Bewertungsschemata für Schafe und Lämmer bei Mischfuttern geprüft. Die fehlende Energieangabe führte bei beiden vorgenannten Ergänzern in Verbindung mit Mängeln beim Fütterungshinweis bzw. durch die Nichteinhaltung des Calcium-Phosphor-Verhältnisses zur Abwertung auf die Note „3“. Beim Ergänzungsfutter für Lämmer LM-Lämmersprint pell, 5 mm, SÜGEMI, Themar wurde der deklarierte Energiegehalt von 10,8 MJ ME/kg nach dem Laborbefund von 11,3 MJ ME/kg überschritten. Dies zieht für sich allein betrachtet noch keine Abwertung des Futters nach sich, lässt jedoch keine exakte am Bedarf der Lämmer ausgerichtete Fütterung durch den Schafhalter zu. Unterbleibt jedoch wie im vorliegenden Fall darüber hinaus auch noch die Angabe der Einsatzmenge, folgt daraus eine Abwertung des Futters auf die Note „2“.

Bei den Ergänzungsfuttern für Lämmer Treff LST, BAYERISCHE KRAFTFUTTER, VILSTALMÜHLE, Vilsbiburg und dem Kombifutter Sheep Active Pellets, PRO AGRI, Perl-Besch wurde der fachlich geforderte Mindestgehalt von 1,25 % Calcium je kg Futter nicht eingehalten, womit eine Abwertung der betroffenen Futter einherging. Beim Ergänzer Treff LME, BAYERISCHE KRAFTFUTTER, VILSTALMÜHLE, Vilsbiburg führte dies in Verbindung mit der Nichteinhaltung des Calcium-Phosphor-Verhältnisses zur Abwertung auf die Note „2“. Das Kombifutter Sheep Active Pellets, PRO AGRI, Perl-Besch wurde in Verbindung mit einer Unterschreitung des geforderten Mindestgehalts von 0,5 % Phosphor, einer leichten Kupfererhöhung sowie fehlenden Angaben zur Einsatzmenge im Fütterungshinweis ebenfalls auf die Note „2“ abgewertet. Auch die Mischfutter K Profit Schaf, BRÖRING, Dinklage und das Versis Ergänzer Schafe Pellets von ProAGRI, Perl-Besch wurden aufgrund der Nichteinhaltung eines Calcium-Phosphor-Verhältnisses von mindestens 2:1 bei Schafen sowie Mängeln beim Fütterungshinweis bzw. aufgrund leicht erhöhtem Kupfergehalt und fehlenden Angaben zur Einsatzmenge mit der Note „2“ bewertet.

Beim Mawel Lämmerkraft, GWK Hannover wurde der P-Gehalt niedriger konzipiert (Deklaration 0,4 %) als fachlich gefordert (Richtwert 0,5 %). Der Befund erlaubte bei Berücksichtigung der üblichen Toleranzen aber noch eine Bewertung mit „1“.

Da Schafe nur eine geringe Kupfertoleranz aufweisen, ist im Falle einer Kupferergänzung im Mischfutter gesetzlich ein Höchstgehalt von 15 mg/kg einzuhalten. Gleichzeitig muss bei Gehalten von über 10 mg/kg Kupferzusatz eine mögliche Vergiftungsgefahr bei empfindlichen Schaf-rassen in die Kennzeichnung des Mischfutters mit aufgenommen werden. Die Kupfergehalte der vorliegenden Testreihe lagen zwischen 5,0 und 15,8 mg/kg Ergänzungsfutter, wobei es sich hierbei um native, in den einzelnen Mischfutterkomponenten von Natur aus enthaltene Kupferkonzentrationen handelt. Die Maximalgehalte von 15,8 mg Kupfer je kg Mischfutter beim Versis Ergänzter Schafe Pellets, PRO AGRI, Perl-Besch und sowie die 13,4 mg Kupfer je kg bei den Sheep Active Pellets desselben Herstellers sind somit als leicht erhöht einzustufen, da auch native Kupfergehalte in diesen Konzentrationen bei empfindlichen Schafrassen zu Problemen führen können.

Bei der fachlichen Bewertung werden auch Angaben zum Einsatzzweck berücksichtigt, die aus dem Fütterungshinweis und den Herstellerangaben hervorgehen. Größtenteils konnten die Fütterungshinweise der geprüften Futter als ausreichend für den Einsatzzweck bewertet werden. Jedoch fehlten in sechs Fällen (siehe Tabelle B) Informationen zur Einsatzmenge. Gerade diese Angaben stellen jedoch einen wichtigen Orientierungsrahmen bei der täglichen Fütterung dar.

Neben dem eigentlichen Fütterungshinweis verfügen mehrere der geprüften Mischfutter über einen zusätzlichen Warnhinweis zur maximalen täglichen Einsatzmenge aufgrund der enthaltenen höheren Zusatzstoffgehalte. Die maximale Einsatzmenge wird für Ergänzter für Mutterschafe auf bis zu 50-65% der Tagesration angesetzt, was praxisüblichen maximalen Einsatzmengen bei hochleistenden Tieren entspricht. Bei drei Ergänzungsfuttern für Lämmer liegt die maximale tägliche Einsatzmenge gemäß Warnhinweis bei 50 % der Tagesration. Die hieraus folgende angenommene Grundfutteraufnahme der Lämmer von 50 % wird für die intensive Lämmermast unter üblichen Mastbedingungen überschätzt. Dies sollte zukünftig in der Mischfutterkonzeption entsprechend berücksichtigt werden, um überhöhte Aufnahmen an Zusatzstoffen zu vermeiden.

Die Testergebnisse und ihre Interpretationen gelten ausschließlich für die geprüften Chargen und sind auf andere Produkte oder Zeiträume nicht übertragbar.

**Vergleichender Mischfüttertest 110/2018**  
 Ergänzungsfutter für Mutterschafe, Ergänzungsfutter für Lämmer  
 Ergänzungsfutter für Mutterschafe und Lämmer  
 August bis Dezember 2018 aus verschiedenen Regionen Deutschlands

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

Hersteller / Werk	Produkt	Angaben der Hersteller						abweichender Befund	weitere Befunde		
		Energie (ME) MJ/kg	Rohprotein %	Calcium %	Phosphor %	Rohfaser %	Rohfett %		ADFom %	Kupfer mg	Ca : P-Verhältnis
<b>Ergänzungsfutter für Mutterschafe</b>											
AGRAVIS, Minden	Mawel Schaffutter pell	10,6	17,0	1,00	0,50	9,5	2,6		12,6	10,0	2,3
Alka Lüders, Altenburg	SCH 16-2	10,2	16,0	1,30	0,75	9,0	3,0		10,4	10,6	2,1
Bröring, Dinklage	K Profit Schaf	10,2	16,0	1,20	0,65	13,0	3,2		15,5	10,0	1,6
Raiffeisen Warendorf, Ennigerloh	Vital Schaffutter Plus	10,8	16,5	1,30	0,60	9,0	2,8		11,0	8,5	2,1
<b>Ergänzungsfutter für Lämmer</b>											
ATR, Golzern	ATR Lämmermast 18% Golzern gepr	10,8	18,0	1,50	0,50	9,3	3,7		13,5	8,9	2,9
Bayerische Kraftfutter, Vilstalmühle, Vilsbiburg	Treff LST	10,6	20,0	1,20	0,60	8,1	2,4		10,6	10,1	2,4
Deutsche Tiernahrung Cremer, Herzberg	deuka Lämmerpellets, gek.	10,8	16,0	1,80	0,55	6,0	3,0		9,4	5,0	3,1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Neuss	DEUKA LÄMMERPELLETS NG	10,6	17,0	1,50	0,50	12,0	2,8		14,6	8,8	3,0
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka Lämmerpellets	10,6	17,0	1,30	0,50	12,0	2,7		15,8	5,8	3,0

Fixkraft-Futtermittel, Enns, ÖSTERREICH	Lämmerfutter nach Gmundner Art	k.A. (10,8)	17,5	1,50	0,60	7,2	2,2		9,2	6,5	3,1
Pro Agri, Perl-Besch	Versis Erganzer Schafe Pellets	10,9	18,0	1,80	0,60	8,0	4,2		13,0	15,8	3,0
SÜGEMI, Themar	LM-Lammersprint pell. 5mm	10,8	18,0	1,50	0,50	4,4	2,5		6,2	7,0	2,5
<b>EF fur Mutterschafe und Lammer</b>											
Deutsche Tiernahrung Cremer, Bramsche	deuka Schaf- und Lammfutter, gek.	10,6	17,0	1,60	0,50	11,0	4,1		13,9	7,6	3,2
Fehse, Estorf-Leeseringen	FESONI-Lammerstolz	k.A. (10,9)	19,0	1,25	0,60	9,2	3,6		12,0	10,6	1,4
GKW, Hannover	Mawel Lammerkraft	10,8	16,0	1,45	0,40	8,0	3,0		10,4	10,9	4,1
Pro Agri, Perl-Besch	Sheep Active Pellets	10,3	16,0	1,20	0,45	10,6	2,1		13,3	13,4	3,3

k.A.: keine Angabe ( ): analysierter/berechneter Wert

**Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck**

Hersteller / Werk	Produkt	Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers	Kommentierung	Bewertung
<b>Ergänzungsfutter für Mutterschafe</b>				
AGRAVIS, Minden	Mawel Schaffutter pell	EF für Schafe und Ziegen, Trächtigkeit: 6 Wochen vor Lammung mit 0,25 kg anfüttern, bis zur Geburt auf 0,75 kg je Tier und Tag seigern, Laktation: 0,5 bis 1,0 kg pro Lamm und Tag	In Ordnung	1
Alka Lüders, Altenburg	SCH 16-2	EF für Mutterschafe und Milchschafe	Angaben zur Einsatzmenge fehlen	1
Bröring, Dinklage	K Profit Schaf	EF für Milchschafe	Ca:P-Verhältnis nicht eingehalten, Angaben zur Einsatzmenge fehlen	2
Raiffeisen Warendorf, Ennigerloh	Vital Schaffutter Plus	EF für Zuchtschafe, nach Rationsberechnung entsprechend der Lämmeranzahl; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
<b>Ergänzungsfutter für Lämmer</b>				
ATR, Golzern	ATR Lämmermast 18% Golzern gepr	EF für Mastlämmer, bis 1 kg je Tier und Tag, nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
Bayerische Kraftfutter, Vilstalmühle, Vilsbiburg	Treff LST	EF für Schaflämmer (Lämmerstarter), ab 3. Lebenswoche mit 100 g beginnen, dann ansteigend bis zu 500 g je Tier und Tag verfüttern, Heu zur freien Verfügung; Komponentenangabe in Prozent	Calcium-Mindestwert unterschritten, Ca:P-Verhältnis nicht eingehalten	2
Deutsche Tiernahrung Cremer, Herzberg	deuka Lämmerpellets, gek.	EF für Schafe, mit geschütztem Eiweiß, nach Rationsberechnung, Futter ohne Zusatz von Kupfer; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Neuss	DEUKA LÄMMERPELLETS NG	EF für Lämmer, je nach Aufzuchtintensität bis 1 kg zum Grundfutter an Aufzucht- und Mastlämmer, Futter ohne Zusatz von Kupfer, mit geschütztem Eiweiß; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka Lämmerpellets	EF für Lämmer, je nach Aufzuchtintensität bis 1 kg zum Grundfutter an Aufzucht- und Mastlämmer, Futter ohne Zusatz von Kupfer, mit geschütztem Eiweiß; Komponentenangabe in Prozent	In Ordnung	1

Fixkraft-Futtermittel, Enns, ÖSTERREICH	Lämmerfutter nach Gmundner Art	EF für Schafe, Stroh + Heu verfüttern	Fehlende Energiedeklaration, Angaben zur Einsatzmenge fehlen	<b>3</b>
Pro Agri, Perl-Besch	Versis Ergänzter Schafe Pellets	Lämmeraufzuchtfutter, zu Muttermilch/Lämmersmilch und gutem Heu, Komponentenangabe in Prozent	Kupfer leicht überhöht Angaben zur Einsatzmenge fehlen	<b>2</b>
SÜGEMI, Themar	LM-Lämmersprint pell. 5mm	EF für Mastschaf-Lämmer	Energie-Überschreitung, Angaben zur Einsatzmenge fehlen	<b>2</b>
<b>EF für Mutterschafe und Lämmer</b>				
Deutsche Tiernahrung Cremer, Bramsche	deuka Schaf- und Lammfutter, gek.	EF für Schafe, für Mutterschafe und Böcke bis 1,5 kg zum Grundfutter, für Aufzucht- und Mastlämmer bis 1,0 kg zum Grundfutter, Futter ohne Zusatz von Kupfer, nach Rationsberechnung	In Ordnung	<b>1</b>
Fehse, Estorf-Leeseringen	FESONI-Lämmerstolz	EF für Zuchtschafe, täglich 500 g bis 1000 g verfüttern	Fehlende Energiedeklaration, Ca:P-Verhältnis nicht eingehalten	<b>3</b>
GKW, Hannover	Mawel Lämmerkraft	EF für Schaf- und Ziegenlämmer, Lämmermast im Stall: Heu und Lämmerkraft zur freien Verfügung, Lämmermast auf der Weide: je nach Grundfutterqualität 0,5-1,0 kg, Lämmeraufzucht im Stall und auf der Weide: max. 0,5 kg je Tier und Tag, Zur Aufkonditionierung (Flushing) der Mutterschafe: 0,5 kg je Tier und Tag zur üblichen Ration, nach Rationsberechnung	Phosphor-Mindest-Wert unterschritten	<b>1</b>
Pro Agri, Perl-Besch	Sheep Active Pellets	EF für wachsende Lämmer und Mutterschafe, Komponentenangabe in Prozent	Calcium-Mindestwert unterschritten, Phosphor-Mindest-Wert unterschritten, Kupfer leicht erhöht, Angaben zur Einsatzmenge fehlen	<b>2</b>