

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 21/16 Diverse Ergänzungsfutter für Mastschweine, Zuchtsauen und Ferkel aus Bayern und Baden-Württemberg**

Von Januar bis März 2016 wurden in Bayern und Baden-Württemberg insgesamt 13 Futter vom VFT beprobt, untersucht und bewertet. Drei entfielen auf Ergänzungsfutter für Mastschweine, zwei auf Ergänzungsfutter für Zuchtsauen, fünf auf Ergänzungsfutter für Ferkel, ein Ergänzungsfutter für Saugferkel, daneben waren zwei Faserergänzer im Test. Acht Ergänzungen wurden vom Verein Futtermitteltest mit der Bestnote „1“ bewertet. Lediglich ein Ergänzungsfutter für Ferkel musste abgestuft werden. Bis auf drei Futter (für Saugferkel, Faserergänzer) wurden allen Ergänzungen Phytase zugesetzt.

Hinweise zur Vorgehensweise bei der Bewertung der Futtermittel, zu den Anforderungen und fachlichen Vorgaben sind auf der Internetseite des Verein Futtermitteltest e.V. ([www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de)) abrufbar. Hier ist auch der Zugriff auf die Ergebnisse der anderen Testregionen sowie weiterer verschiedener Futtertypen möglich.

### Kommentierung der Ergebnisse

Um die Deklarationseinhaltung war es in diesem Test schlecht bestellt. Bei sechs Futtern wurden je ein bis drei Angaben nicht eingehalten. Besonders auffällig sind fünf Untergehalte bei Energie, dreimal waren die Aminosäuren (Lysin und/ oder Methionin) betroffen. Daneben lag einmal eine Calcium Unter- und eine Phosphor-Überschreitung vor.

Fachliche Bewertung - Die anteilig aus dem Ergänzungen (Laborwert) und dem Getreide (Tabellenwerte) berechneten Nährstoffgehalte der gefütterten Mischung müssen den Anforderungen der Zieltiere an Energie, Aminosäuren und Mineralstoffen entsprechen.

Die Fütterungshinweise der Hersteller waren ausreichend, Einsatzbereich und Mischungsanteile waren gut beschrieben und auch die resultierenden Gehalte in der fertigen Mischung bestätigten die Anforderungen. So konnten alle Ergänzungen für Mastschweine mit der Bestnote „1“ bewertet werden. Hauptbestandteile waren Sojaextraktionsschrot und Weizenkleie. Ein Ergänzungsfutter für Mastschweine hatte keine Energieangabe, das ist futtermittelrechtlich erlaubt, einer sinnvollen Rationseinstellung und Futterzuteilung nach Energiebedarf ist dies jedoch abträglich.

Auch an den beiden Ergänzungsfuttern für Zuchtsauen gab es nichts auszusetzen. Im Ergänzungsfutter für tragende Zuchtsauen lieferten Weizenkleie, Melasseschnitzel, Apfeltrester und Malzkeime die notwendige und wichtige Rohfaser. Der Energiegehalt des Ergänzungsfutters Bonimal SK SZE Combi NT GRAN fiel im Befund niedriger aus als in der Deklaration (12,1 statt 12,6 MJ ME), das ist knapp. Der Futtermittelverzehr von hochleistenden Sauen muss deshalb hoch sein. Beide Zuchtsauenergänzungen entsprachen den VFT-Zielvorgaben und wurden mit Note „1“ bewertet.

Die Ergänzungsfutter für Ferkel bestehen aus hochwertigen Komponenten wie aufgeschlossenem Getreide, Sojaprodukten, Milchprodukten, Kartoffeleiweiß, Traubenzucker, Säuren, Probiotika usw. Bis auf eine Ausnahme entsprachen alle Ferkelergänzungen den Zielvorgaben. Im Ergänzungsfutter PANTO Ferkelmix F 450 konnten anstatt der deklarierten 11 g Ca und 7,5 g P nur 9,2 g Ca und 5,7 g P durch die Nährstoffanalyse bestätigt werden. Das passt zwar futtermittelrechtlich noch, ist aber zu wenig für ein ordentliches Ca/P-Verhältnis, was hier beim Calcium- und Phosphorgehalt nicht erreicht wurde, deshalb Bewertung Note „2“.

Das Ergänzungsfutter für Saugferkel Ferkelkost der Fa. Josera ist ein Spezialprodukt das zusammen mit der Muttermilch aufgenommen wird. Hier liegen keine VFT-Zielvorgaben vor.

Es müssen die deklarierten Inhaltsstoffe innerhalb des festgelegten Analysenspielraumes wiedergefunden werden. Allerdings konnten in der Analyse die auf dem Sackanhänger deklarierten Gehalte an Energie, Lysin und Methionin nicht bestätigt werden.

SuperCell von Josera und Pigfaser von Schaumann sind sog. Fasermixe, die zur Optimierung der Rohfaserversorgung für die Verbesserung der Darmtätigkeit (Sättigungsgefühl) bei Ferkel, Mastschweine und Zuchtschweine eingesetzt werden können. Auch für diese Ergänzungsfutter liegen keine Zielvorgaben vor und sie wurden deshalb nicht bewertet.

Die Ergebnisse und Bewertungen gelten nur für die vorgestellten Probenmuster und dürfen nicht zu allgemeinen Bewertungen führen.

Vergleichender Mischfüttertest **21/2016**  
 Ergänzungsfutter für Mastschweine, Ergänzungsfutter für Zuchtsauen  
 Ergänzungsfutter für Ferkel, Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine  
 Januar bis März 2016 aus den Regionen  
 Bayern und Baden-Württemberg

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

Hersteller / Werk	Produkt		Angaben der Hersteller						Abweichender Befund	weitere Befunde	
			Energie (ME) MJ/kg	Rohprotein %	Lysin %	Meth. *) %	Calcium %	Phosphor %		Met + Cys *) %	Threonin %
<b>Ergänzungsfutter für Mastschweine</b>											
beweka, Heilbronn	beweka Spezial-Mix Z+M	1)	ohne	34,0	3,00	0,65	3,20	1,10	<b>Energie ↓ 11,7 MJ/kg</b>	--	--
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round Soja, Mehl	1)	12,2	36,0	3,00	0,60	2,60	0,85		--	--
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round S, granuliert	1)	12,6	38,0	3,20	0,63	2,70	0,85		--	--
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>											
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Combi LAK GRAN	1)	12,6	25,0	2,10	0,54	2,10	0,90	<b>Energie ↓ 12,1 MJ/kg</b>	--	--
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Combi NT GRAN	1)	9,8	17,0	0,95	0,26	1,40	0,70		--	--
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>											
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 30	1)	13,6	32,0	3,80	1,50	2,50	1,00	<b>Energie ↓ 14,0 MJ/kg</b>	1,89	2,55
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi Spezial	1)	13,0	38,0	4,80	1,60	3,20	1,10		1,89	2,30
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75		1,02	1,40

Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	14,9	32,0	3,50	1,15	1,80	1,10	<b>Energie ↓</b> 14,2 MJ/kg <b>Methionin ↓</b> 0,73 %	1,19	1,95
Schaumann, Pinneberg	Schaumalac F 30 Plasma+Fisch Mehl	1)	13,4	32,5	3,60	1,22	2,30	1,27		1,78	1,97
<b>Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine</b>											
Josera, Kleinheubach	Ferkelkost		16,0	20,0	1,60	0,60	k.A. (0,88)	k.A. (0,69)	<b>Energie ↓</b> 15,4 MJ/kg <b>Lysin ↓</b> 1,15 % <b>Methionin ↓</b> 0,44 %	0,80	0,74
Josera, Kleinheubach	SuperCell		ohne	9,7	0,40	0,20	k.A. (0,22)	k.A. (0,19)		<b>Rohfaser</b> 24,8	
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMANN PIGFASER		ohne	12,8	0,20	0,10	0,30	0,50	<b>Calcium ↑</b> 0,74 % <b>Phosphor ↓</b> 0,28 % <b>Lysin ↑</b> 1,04 %	23,7	

1) mit Phytase

\*) Methionin ggf. mit Methionin-Hydroxy-Analog (MHA)

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

## Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck

Hersteller / Werk	Produkt	Mischungs- anteil in %	Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers	Kommentierung	Bewertung	
<b>Ergänzungsfutter für Mastschweine</b>						
beweka, Heilbronn	beweka Spezial-Mix Z+M	1)	23,0	Eiweißr. EF für Schweine, mit 20-25 % zu Getreide/CCM einsetzen	in Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round Soja, Mehl	1)	22,0	Eiweißr. EF für Schweine, mit 22 % zu Getreide/CCM = Mastfutter ab 45 kg mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME	in Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round S, granuliert	1)	25,0	Eiweißr. EF für Schweine, mit 25 % zu Getreide/CCM = Mastfutter ab 45 kg mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME	in Ordnung	1

<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Combi LAK GRAN	1)	40,0	EF für laktierende Sauen, mit 40 % zu 30 % Gerste + 29 % Weizen + 1 % Öl oder mit 40 % zu 25 % Gerste + 24 % Weizen + 10 % Mais + 1 % Öl	in Ordnung	<b>1</b>
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Combi NT GRAN	1)	40,0	Faserreiches EF für niedertragende Sauen, mit 40 % zu 60 % Getreide einsetzen	in Ordnung	<b>1</b>
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>						
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 30	1)	30,0	EF für Ferkel, mit 30 % zu 70 % Getreide einsetzen	in Ordnung	<b>1</b>
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi Spezial	1)	20,0	Eiweißr. EF für Ferkel, mit 22-18 % einsetzen	in Ordnung	<b>1</b>
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	Eiweißr. EF für Ferkel, mit 45 % einsetzen	Calcium-Untergehalt, Phosphor- Untergehalt	<b>2</b>
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	30,0	EF für Ferkel, mit 30 % zu Getreide, nach Rationsberechnung	in Ordnung	<b>1</b>
Schaumann, Pinneberg	Schaumalac F 30 Plasma+Fisch Mehl	1)	30,0	Eiweißr. für Ferkel, mit 30 % zu Getreide, nach Rationsberechnung	in Ordnung	<b>1</b>
<b>Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine</b>						
Josera, Kleinheubach	Ferkelkost		--	EF für Saugferkel, nur an Saugferkel bis 200 g Tier/Tag; Komponentenangabe in Prozent	Deklarationsabweichung bei Energie, Lysin und Methionin	<b>ohne</b>
Josera, Kleinheubach	SuperCell		--	EF für Schweine, mit 2-4 % im Ferkelaufzucht- futter, mit 2-10 % an Zuchtsauen zur Opti- mierung der Rohfaserversorgung und Verbes- serung der Darmtätigkeit; Komponenten- angabe in Prozent	in Ordnung	<b>ohne</b>
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMANN PIGFASER		--	Faserreiches EF für Schweine, bis zu 5-15% im Alleinfutter einsetzen; Komponentenangabe in Prozent	Deklarationsabweichung bei Calcium, Phosphor, Lysin	<b>ohne</b>

1) mit Phytase