

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 62/14**

### **Div. Ergänzungsfutter für Mastschweine, Sauen und Ferkel aus Bayern und Baden-Württemberg**

Im Zeitraum April bis Juli 2014 wurden in Bayern und Baden-Württemberg vom Verein Futtermitteltest (VFT) unter anderem siebzehn Ergänzungsfutter für Schweine von elf Herstellern beprobt, untersucht und bewertet.

Die siebzehn Ergänzungsfutter für Mastschweine (3), Zuchtsauen (1), Ferkel (9) und ergänzende Spezialprodukte für Schweine (4) mussten nach Laboranalyse sowohl die deklarierten Gehaltswerte (innerhalb des futtermittelrechtlich erlaubten Spielraums) bestätigen als auch mit Getreide zu vollwertigen und zielgerichteten Rationen führen. Wenn dazu die Fütterungshinweise der Hersteller fundiert und ausreichend waren, vergab der Verein Futtermitteltest die beste Bewertungsnote 1. Dies ist 16 von 17 Mal gelungen, der vorliegende Test weist also auf eine sehr gute Ergänzungsfutterqualität in dem Überprüfungszeitraum hin. Nur eine Probe eines Ergänzungsfutters für Ferkel (PANTO Ferkelmix F 450, Hamburger Leistungsfutter, Hamburg) mit 45 % Einmischrate musste wegen starkem Calciumuntergehalt und damit zu engem Ca : P-Verhältnis (< 1: 1) zurückgestuft werden.

Erläuterungen zur Vorgehensweise und Bewertung der Futter durch den VFT sind im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) abrufbar. Dort gibt es auch Tests aus anderen Regionen.

#### Kommentierung der Ergebnisse

Bei den drei Mastergänzern fallen die heterogene Zusammensetzung und die abweichenden Einsatzempfehlungen auf:

- Die ersten beiden Produkte sind sich inhaltlich und auch von der Zusammensetzung her relativ ähnlich und zu ca. 25 % zu Getreide einzusetzen. Produkt 1 soll ab 45 kg LM mit 25 % in der gefütterten Mischung enthalten sein, Produkt 2 eignet sich für die Vormast bis 60 kg LM (24-28 % Einsatz) und für die „Hauptmast“ ab 60 kg LM (20 – 24 % Einsatz). Die Phasenfütterung müsste also auch mit Produkt 1 möglich sein.
- Der dritte Ergänzer braucht sehr viel Rohprotein um auf eine ordentliche Aminosäurelieferung zu kommen, die Aminosäurekonzentration ist also weit niedriger als bei obigen Produkten. Als Bestandteile werden in der Reihenfolge und damit absteigend in der Menge genannt – Rapschrot, Protigrain, Soja 48, Maiskeime, Weizenkleie, Soja „NoName“, Rapsexpeller und weitere. Damit ergeben sich für den Landwirt folgende Zusatzinformationen: Bei gleichen Aminosäuregehalten im Alleinfutter erhöht sich der Rohproteingehalt gegenüber den obigen Produkten. Würde man auf Gleichheit bei den dünnarmverdaulichen Aminosäuren achten, dann müsste der Rohproteingehalt sogar noch stärker ansteigen. Außerdem ist die Energielieferung proteinreicherer Futter niedriger, eventuell steigt damit der Futteraufwand und auch der N-Austrag in die Umwelt noch mehr.

Bei dem Zuchtsauenergänzer fällt auf:

- Er wird sowohl für die säugenden Sauen als auch für die Jungsauenaufzucht ab 40 kg LM mit 25 % Einmischrate empfohlen. Er wird damit den jeweiligen Leistungsanforderungen nur bedingt gerecht, eignet sich aber für den Betrieb mit mittleren Leistungserwartungen.
- Als Hauptbestandteile werden Soja- und Sonnenblumenextraktionsschrot und Weizenkleie aufgeführt.

Die neun Mastergänzer könnten unterschiedlicher nicht sein:

- Die Einsatzempfehlungen streuen von 25 bis 55 %, entsprechend weit liegen die Rohprotein- und die Aminosäuregehalte sowie die Mineralstoffgehalte auseinander.

- Die angegebenen Energiewerte liegen in einem engeren Korridor – von 14,0 bis 14,8 MJ ME/kg. Analytisch gefunden und berechnet wurden Gehalte von 13,8 bis 15,7 MJ ME/kg Ergnzer – das lässt auf große Energieunterschiede zwischen den Endmischungen mit Getreide schließen?! Das ist nicht der Fall, in den vollen Ferkelfuttern wären wegen der Einsatzstapfungen zwischen 13,5 und 13,9 MJ ME/kg erreicht worden. Die inhaltliche Qualität von Ergnzungsfuttern kann man also nur nach der Beimischung von Getreide und an der geftterteten Mischung beurteilen.
- Einige Ergänzungsfutter für Ferkel hatten keine Energieangaben. Hier muss der Landwirt die vollständige Deklaration anfordern und laut Futtermittelrecht auch erhalten.
- Einige Ergnzer werden bewusst auf weniger Surebindung ausgelegt und besonders für die Absetzzeit empfohlen. Sie sollen Durchfallprobleme verhindern bzw. abmildern.

Bei der unteren Gruppe der vier Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine wurden diverse Sonderprodukte zusammengestellt. Dafür hat der VFT kein Bewertungsschema, er überprüft nur die Einhaltung der Deklaration:

- Bei dem Produkt Ferkelkost (Josera, Kleinheubach) handelt es sich um einen hochwertigen Prestarter mit hohem Milchproduktanteil und organischen Spurenelementverbindungen. Ergänzt wird die Sauenmilch. Ebenso beim Bosch Prestarter (Likra West, Ingolstadt). Beide Produkte hatten Deklarationsabweichungen.
- „SuperCell“ (Josera, Kleinheubach) ist ein Rohfaserkonzentrat mit hohem Quellvermögen. Es wird als Ballastfutter für alle Schweine empfohlen. In diese Richtung arbeitet auch SCHAUMANN PIGFASER (Schaumann, Feuchtwangen). Die Zusammensetzung (Apfeltresster, Malzkeime, Rbenmelasseschnitzel, Lignocellulose) enthält in Summe alle „guten“ Fasergruppen mit positiven Darmwirkungen.

Voraussetzung für den Ftterungserfolg sind allerdings auch noch eine gute Getreidequalitt, die Beachtung der Mischvorgaben und das Erreichen der geforderten Mischgenauigkeit sowie die zielgenaue Futtevorlage (Zeitpunkt, Menge). Auf die Betriebsleiterqualitt kann also nicht verzichtet werden.

Die vorliegenden Ergebnisse sind nur Momentaufnahmen einer Futtercharge. Bei guten VFT-Bewertungen zeigen sie, dass die Richtung stimmt. Waren die Ergebnisse nicht erfreulich, sollte obige Bewertung eine Hilfestellung zur Optimierung sein.

Vergleichender Mischfuttertest **62/2014**  
 Ergänzungsfutter für Mastschweine, Ergänzungsfutter für Zuchtschweine  
 Ergänzungsfutter für Ferkel, Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine  
 April bis Juli 2014 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>											
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round S, granuliert	1)	12,6	38,0	3,20	0,63	2,70	0,85	-	-	
RKW Süd, Heilbronn	Porcigold® SME 33 S MEHL	1)	ohne	36,0	3,30	0,60	2,60	0,80	-	-	
RKW, Kehl	SME Classic 33 Mehl		ohne	29,0	1,95	0,52	1,95	1,00	-	-	
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>											
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran.	1)	ohne	34,0	2,80	0,60	3,10	1,15	-	-	
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>											
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 30	1)	14,0	32,0	3,80	1,50	2,50	1,00	1,90	2,50	
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® Start F 25-S646	1)	14,5	38,0	4,50	1,70	3,00	1,10	2,21	2,81	
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 50	1)	14,0	24,0	2,50	1,00	1,50	0,80	1,38	1,70	
DENKAVIT, Warendorf	Denkapig Nucleo Ferkel 400 gekrümelt	1)	14,4	27,1	2,72	0,95	1,78	1,01	<b>Energie ↓ 13,9 MJ/kg</b>	1,16	1,52

HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75	<b>Energie ↓ 13,9 MJ/kg</b> <b>Calcium ↑ 1,80 %</b>	1,25	1,40
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75		1,16	1,39
Likra West, Ingolstadt	Bosch Ferkel-Power Extra	1)	ohne	21,5	2,20	0,75	1,20	0,75		1,06	1,24
SALVANA, Ahlhorn	FK-OMEGA MIX	1)	ohne	27,0	3,70	1,10	2,30	1,10		1,60	2,12
Sano Moderne Tier- ernährung, Grafenwald	PreKern Forte	1)	ohne	35,0	4,00	1,20	2,70	1,00		1,57	2,02
<b>Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine</b>											
Josera, Kleinheubach	Ferkelkost		16,0	20,0	1,60	0,60	k. A (0,86)	k. A (0,73)	<b>Energie ↓ 15,0 MJ/kg</b> <b>Lysin ↓ 1,18 %</b>	0,76	0,69
Josera, Kleinheubach	SuperCell		5,2	9,7	0,40	0,20	0,30	0,20	<b>Energie ↓ 4,5 MJ/kg</b>	0,32	0,38
Likra West, Ingolstadt	Bosch PreStarter (gran.)	1)	16,0	19,5	1,50	0,60	0,70	0,60	<b>Energie ↓ 15,2 MJ/kg</b>	0,91	0,98
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMANN PIGFASER		ohne	12,7	0,50	0,20	0,30	0,30	<b>Rohprotein ↓ 10,6 %</b>	-	-

1) mit Phytase

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

k. A.: keine Angaben

( ): 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>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round S, granuliert	1)	25,0	mit 25 % zu Getreide/CCM = Mastfutter ab 45 kg mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME; Komponentenangabe in Prozent	in Ordnung	<b>1</b>

RKW Süd, Heilbronn	Porcigold® SME 33 S MEHL	1)	26,0	mit 24-28 % + Weizen/Gerste für die Vormast bis 60 kg, mit 20 % - 24 % + Weizen/Gerste für die Hauptmast ab 60 kg	in Ordnung	1
RKW, Kehl	SME Classic 33 Mehl		33,0	mit 30-35 % zu Gerste/Weizen/Mais	in Ordnung	1
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>						
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran.	1)	25,0	mit 25% zu Getreide/CCM = Spezialfutter für laktierende Sauen mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME bzw. für die Jungsauenaufzucht ab 40 kg	in Ordnung	1
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>						
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 30	1)	30,0	mit 30 % zu Getreide einsetzen	in Ordnung	1
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® Start F 25-S646	1)	25,0	mit 25 % zu Getreide einsetzen	in Ordnung	1
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 50	1)	50,0	mit 50 % zu Getreide einsetzen	in Ordnung	1
DENKAVIT, Warendorf	Denkapig Nucleo Ferkel 400 gekrümelt	1)	40,0	mit 40 % zu 49 % Getreide, 10 % Mais und 1 % Sojaöl einsetzen	in Ordnung	1
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45 % der Tagesration einsetzen	in Ordnung	1
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45 % der Tagesration einsetzen	Calcium-Untergehalt	2
Likra West, Ingolstadt	Bosch Ferkel-Power Extra	1)	55,0	mit 55 % zu Getreide für Absetzferkel, mit 50 % zu Getreide für Ferkelaufzuchtfutter I (ab ca. 10 kg), reduzierte Pufferkapazität durch abgesetzte Mineralstoffgehalte	in Ordnung	1
SALVANA, Ahlhorn	FK-OMEGA MIX	1)	30,0	mit 30 % in einer Getreidemischung für Aufzuchtferkel ab 8 kg	in Ordnung	1
Sano Moderne Tierernährung, Grafenwald	PreKern Forte	1)	25,0	mit 25 % der Tagesration für Absetzferkel einsetzen	knapper Phosphorgehalt	1

<b>Ergänzungsfutter für Saugferkel/Schweine</b>						
Josera, Kleinheubach	Ferkelkost	1)	--	nur an Saugferkel bis 200 g Tier/Tag; Komponentenangabe in Prozent	div. Deklarationsabweichungen	<b>ohne</b>
Josera, Kleinheubach	SuperCell		--	mit 2-10 % der Gesamtration an Zuchtschweine zur Optimierung der Rohfaserversorgung und zur Verbesserung der Darmtätigkeit verfüttern; Komponentenangabe in Prozent	Deklarationsabweichung bei Energie	<b>ohne</b>
Likra West, Ingolstadt	Bosch PreStarter (gran.)	1)	--	zum Anfüttern nach der 1. Lebenswoche (3-4 mal täglich, immer frisch); Komponentenangabe in Prozent	Deklarationsabweichung bei Energie	<b>ohne</b>
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMANN PIGFASER		--	Faserreiches EF für Schweine, mit 5-15 % in Alleinfuttern verfüttern; Komponentenangabe in Prozent	Deklarationsabweichung bei Rohprotein	<b>ohne</b>

1) mit Phytase