

Vergleichender Mischfüttertest Nr. 125/14 Ergänzungsfutter für Ferkel aus Bayern und Baden-Württemberg

Im Zeitraum Oktober bis Dezember 2014 wurde vom VFT ein umfangreicher Mischfüttertest durchgeführt. Insgesamt wurden 23 Ferkelergänzer geprüft, davon 3 Ergänzter für Saugferkel.

Bei diesen Tests wird die Prüfung der Futter in zwei Schritten durchgeführt. Zunächst werden die Inhaltsstoffe der Futter im Rahmen einer Futtermitteluntersuchung erhoben und das Ergebnis mit den Angaben des Herstellers verglichen. Im zweiten Teil der Prüfung erfolgt die Bewertung auf Basis einer fachlichen Prüfung nach Einsatzzweck.

Weitere Hinweise zur Bewertung, zu Anforderungen und fachlichen Vorgaben sind auf der Homepage des Verein Futtermitteltest e.V. (www.futtermitteltest.de) abrufbar. Hier ist auch der Zugriff auf die Ergebnisse der anderen Testregionen sowie weiterer Futtertypen möglich.

Kommentierung der Ergebnisse

Im ersten Teil der Prüfung fielen fünf Futter mit Abweichungen von den deklarierten Angaben bei Calcium, der Aminosäure Methionin und dem Energiegehalt auf. Einen gegenüber den Herstellerangaben zu geringen Energiegehalt wies der Ergänzter Panto Ferkelmix F450 der Firma Hamburger Leistungsfutter auf. Ebenfalls zu geringe Werte, diesmal jedoch bei der Aminosäure Methionin, wurden bei Panto Ferkelmix Superkombi Spezial festgestellt. Gleichzeitig lag hier auch der Wert für Calcium unter den Herstellerangaben. Eine zu hohe Calciumkonzentration wurde demgegenüber bei FK-Omega Mix, einem Ferkelergänzter von Salvana nachgewiesen. Bei solchen Abweichungen von den deklarierten Werten spielt auch die Verschiebung der Verhältnisse verschiedener Inhaltsstoffe zueinander eine wesentliche Rolle, wie das Calcium : Phosphor-Verhältnis, die Aminosäuren-Verhältnisse (Methionin, Lysin, Threonin und Tryptophan).

Die Hersteller sollten darauf achten, dass die kalkulierten und deklarierten Werte bei der Produktion auch erreicht werden.

Im zweiten Teil der Prüfung – der fachlichen Beurteilung nach Einsatzzweck – wird die Mischung beurteilt, die bei Einsatz des Ergänzters nach Herstellerangaben letztlich verfüttert wird. Hierzu werden die Energie- und Nährstoffgehalte dieser Mischung aus den analysierten Nährstoffgehalten des Ergänzters, dessen Anteil in der Mischung und den tabellierten Werten für Getreide berechnet. Die resultierenden Werte werden nachfolgend mit den Richtwerten für Alleinfutter der entsprechenden Leistungsrichtung verglichen. Hierbei können auch die oben angesprochenen Nährstoffverhältnisse überprüft werden, die damit einen zumindest indirekten Hinweis auf die Nährstoffverfügbarkeit ergeben. Die Berücksichtigung der Verdaulichkeiten von Aminosäuren und Phosphor ist bei der Konzeption von Futtermischungen für Schweine vorteilhaft und sollte heute auch Standard sein. Allerdings kann die Nährstoffverdaulichkeit in der Kontrolle nicht mit einbezogen werden. Die Bestimmung dieser Größen ist nicht mit Standardanalytik prüfbar, sondern nur mit hohem Aufwand im Tierversuch.

Einzelne Futter waren laut Fütterungshinweis aus diätetischen Gründen mit reduzierten Mineralstoffgehalten versehen, so dass ein niedrigeres Säurebindungsvermögen erreicht werden kann, was nach dem Absetzen und in Stressphasen mit zeitlich begrenztem Einsatz hilfreich sein kann.

Bei der fachlichen Prüfung nach Einsatzzweck waren zehn Futter auffällig. In allen Fällen waren die Mineralstoffe Calcium und Phosphor betroffen. Wurden die Ergänzter entsprechend den Angaben des Herstellers in der Mischung rechnerisch berücksichtigt, kam es bei diesen Mineralstoffen entweder nach unten (8mal) oder nach oben (1mal) zu Abweichungen von den Empfehlungen. Bei Schaumaphos F-Start, einem Ergänzter der Firma Schaumann, fehlte die Deklaration bei Calcium und Phosphor. Insgesamt waren so von den 20 Ergänztern für Ferkel, acht mit „2“ abgewertet – ein relativ hoher Anteil.

Bei der Mineralstoffversorgung nehmen diese beiden Elemente neben Natrium, Kalium und Magnesium eine wesentliche Stellung ein. Auf eine bedarfsgerechte Versorgung sollte hier unbedingt geachtet werden. Eine fehlende Deklaration macht die rechnerische Abschätzung dieser Mineralstoffe in der Endmischung für den Anwender unmöglich und sollte auf jeden Fall vermieden werden. Eine langfristige Unterversorgung v.a. mit Calcium ist für die Skelettentwicklung nachteilig, überhöhte Gehalte wegen des Einflusses auf die Verfügbarkeit anderer Mineralstoffe ebenfalls. Daher ist sowohl eine Über- als auch eine Unterversorgung unbedingt zu vermeiden.

Eine Bewertung der Saugferkelergänzer erfolgte im zweiten Testteil nicht. Bei diesen Futtern steht nicht die bedarfsgerechte Nährstoffversorgung sondern die Gewöhnung an die Aufnahme von festem Futter im Vordergrund.

Die vorliegenden Ergebnisse gelten nur für die geprüften Futterchargen, sie stellen keine Bewertung des übrigen Produktionsprogrammes der beteiligten Hersteller dar.

Vergleichender Mischfüttertest 125/2014
 Ergänzungsfutter für Ferkel, Ergänzungsfutter für Saugferkel
 Oktober bis Dezember 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 %
Ergänzungsfutter für Ferkel											
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 50	1)	14,0	24,0	2,50	1,00	1,50	0,80		1,28	1,66
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka primovita F25, gran.	1)	ohne	34,0	3,50	0,92	2,95	1,25		1,36	1,83
EXTRA-VIT, Möhnesee	EV-Piggi 30 bota Nr. 188	1)	15,0	30,15	3,65	1,20	2,25	0,85		1,45	1,97
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75	Energie ↓ 14,3 MJ/kg	1,24	1,51
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75		1,23	1,39
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75		1,22	1,47
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO Ferkelmix F 450	1)	14,8	25,0	2,80	0,80	1,10	0,75		1,22	1,42
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi Spezial	1)	13,0	38,0	4,80	1,60	3,20	1,10		Calcium ↓ 2,20 % Methionin ↓ 1,14 %	1,58
Likra West, Ingolstadt	Bosch Ferkel-Power Extra	1)	ohne	21,5	2,20	0,75	1,20	0,75	1,03		1,32
SALVANA, Ahlhorn	FK-OMEGA MIX	1)	ohne	27,0	3,70	1,10	2,30	1,10	Calcium ↑ 3,94 %	1,28	2,01

Sano Moderne Tier- ernährung, Grafenwald	PreKern Forte	1)	ohne	35,0	4,00	1,20	2,70	1,00		1,59	2,06
Schaumann, Feuchtwangen	*LAC F 30 PLASMA+FISCH	1)	13,4	32,5	3,60	1,22	2,30	1,27		1,64	2,05
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMAPHOS F START 35 OMNI ATG	1)	14,4	31,5	3,30	1,00	k.A. (2,43)	k.A. (0,95)		1,40	1,68
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F- START 50 G Krümel	1)	ohne	24,5	2,50	0,89	1,13	0,78		1,15	1,43
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F- START 50 G Krümel	1)	ohne	24,5	2,50	0,89	1,13	0,78		1,16	1,43
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	14,9	32,0	3,50	1,15	1,80	1,10		1,57	1,90
Trouw Nutrition, Burgheim	Milkiwean VarioMix		15,9	26,5	2,10	0,90	0,30	0,40		1,28	1,54
Trouw Nutrition, Burgheim	Optima 50 C Plasma Krümel	1)	15,0	24,0	2,50	0,88	1,20	0,80		1,26	1,49
UNA-HAKRA, Hamburg	MONO F 75 Lein	1)	ohne	25,0	7,00	2,50	9,20	3,10		2,53	2,37
UNA-HAKRA, Hamburg	SUPERMAST PROFI START 400 Mehl	1)	ohne	27,5	3,00	1,05	1,55	1,07		1,31	1,69
Ergänzungsfutter für Saugferkel											
Bergophor, Kulmbach	BERGIN F1 Babykorn		15,5	22,0	1,60	0,70	0,80	0,60		1,08	1,17
Höveler, Dormagen	Blattivit Ferkel-Pre Classic	1)	15,2	21,0	1,40	0,50	0,60	0,60		0,78	1,00
Trouw Nutrition, Burgheim	Milkiwean Supersprint	1)	14,6	20,0	1,50	0,50	0,60	0,60		0,82	0,95

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
Ergänzungsfutter für Ferkel						
Bergophor, Kulmbach	BERGIN® FK 50	1)	50,0	mit 50% zu Getreide einsetzen	in Ordnung	1
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka primovita F25, gran.	1)	25,0	mit 25 % zu Getreide/CCM = ab 16 kg mit mind. 0,90 g Lysin/MJ ME oder bis 35 kg mit 0,85 g Lysin/MJ ME	in Ordnung	1
EXTRA-VIT, Möhnesee	EV-Piggi 30 bota Nr. 188	1)	30,0	mit 30 % zu 48 % Gerste 20 % Weizen und 2 % Sojaöl für frühabgesetzte Ferkel bis 35 kg	Phosphor-Untergehalt	2
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45% einsetzen	Calcium-Untergehalt	2
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45% einsetzen	Calcium-Untergehalt	2
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45% einsetzen	Calcium-Untergehalt	2
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix F 450	1)	45,0	mit 45% einsetzen	Calcium-Untergehalt, knapper Phosphorgehalt	2
HL Hamburger Leistungsfutter, Hamburg	PANTO® Ferkelmix Superkombi Spezial	1)	20,0	mit 22-18 % einsetzen	Calcium-Untergehalt, Phosphor- 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), abgesenkte Mineralstoffgehalte	in Ordnung	1
SALVANA, Ahlhorn	FK-OMEGA MIX	1)	30,0	mit 30 % in einer Getreidemischung für Aufzuchtferkel ab 8 kg	Calcium-Übergehalt	1
Sano Moderne Tier- ernährung, Grafenwald	PreKern Forte	1)	25,0	mit 25 % der Tagesration für Absetzferkel einsetzen	Phosphor-Untergehalt	2

Schaumann, Feuchtwangen	*LAC F 30 PLASMA+FISCH	1)	30,0	mit 30 % der Tagesration verfüttern	in Ordnung	1
Schaumann, Feuchtwangen	SCHAUMAPHOS F START 35 OMNI ATG	1)	35,0	mit 35 % zu Getreide	Calcium- und Phosphor- Deklaration fehlt, Bilanzierung nicht möglich	2
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F- START 50 G Krümel	1)	50,0	mit 50 % zu Getreide	in Ordnung	1
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F- START 50 G Krümel	1)	50,0	mit 50 % zu Getreide	in Ordnung	1
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	30,0	mit 30 % zu Getreide	in Ordnung	1
Trouw Nutrition, Burgheim	Milkiwean VarioMix		15,0	mit 15 % zu Getreide, Sojaschrot und Mineralfutter verfüttern, Calcium- und Phosphor-Gehalte aus diätischen Gründen abgesenkt; Komponentenangabe in Prozent	in Ordnung	1
Trouw Nutrition, Burgheim	Optima 50 C Plasma Krümel	1)	50,0	mit 50 % für Ferkel bis 3 Wochen nach dem Absetzen, Calcium- und Phosphor-Gehalte aus diätischen Gründen abgesenkt	in Ordnung	1
UNA-HAKRA, Hamburg	MONO F 75 Lein	1)	7,5	Lysinreiches EF für Ferkel, mit 7,5 % zu Weizen, Gerste, Mais, Soja und Sojaöl, nach Rationsberechnung	in Ordnung	1
UNA-HAKRA, Hamburg	SUPERMAST PROFI START 400 Mehl	1)	40,0	Eiweißr. EF für Ferkel, nach Rationsbe- rechnung	knapper Calciumgehalt	1
Ergänzungsfutter für Saugferkel						
Bergophor, Kulmbach	BERGIN F1 Babykorn		-	EF für Saugferkel, bis 150 g Tier/Tag oder bis 50% der Tagesration	in Ordnung	ohne
Höveler, Dormagen	Ferkel-Pre Classic	1)	-	EF für Saugferkel; Komponentenangabe in Prozent	in Ordnung	ohne
Trouw Nutrition, Burgheim	Milkiwean Supersprint	1)	-	EF für Saugferkel, ab der 2. Lebenswoche bis zum Abferkeln, abgesenkter Ca-Gehalt; Komponentenangabe in Prozent	in Ordnung	ohne

1) mit Phytase