

## **Vergleichender Mischfüttertest Nr. 18/20 Ergänzungsfutter für Mastschweine, Zuchtsauen und Ferkel aus Bayern und Baden-Württemberg**

Von Januar bis März 2020 wurden in Bayern und Baden-Württemberg ein Ergänzungsfutter für Mastschweine, zwei Ergänzungsfutter für Zuchtsauen und fünf Ergänzungsfutter für Ferkel aus insgesamt vier Herstellerbetrieben vom Verein Futtermitteltest (VFT) beprobt, untersucht und abschließend bewertet. Bei der Deklarationsprüfung (Berücksichtigung amtlicher Toleranzen) wurde kein Futter beanstandet, die deklarierten Werte wurden bestätigt. Bezüglich der fachlichen Anforderungen gab es fünf Futter mit Auffälligkeiten, was dreimal zu einer Abwertung führte, mit kleinen Mängeln erreichten zwei Futter noch die beste Bewertung.

Die Ergänzungsfutter für Ferkel wiesen unterschiedliche Einsatzbereiche auf: bis 4 Wochen nach dem Absetzen, bis 8 Wochen nach dem Absetzen und ab 10 kg Lebendmasse. Der Mischungsanteil der Ergänzungen für Ferkel lag zwischen 30% und 55%. Die Schwankungsbreite für Rohprotein der Ergänzungen für Ferkel reichte von 21,5% bis 32%, für Lysin von 2,2% bis 3,5%. Die großen Spannweiten der Rohprotein- und Lysingehalte hängen mit den Einsatzbereichen und den unterschiedlichen Mischungsanteilen zusammen.

Der Mischungsanteil der Ergänzungen für Zuchtsauen lag bei 21% bzw. 40% und das Ergänzungsfutter für Mastschweine wurde mit 25% Mischungsanteil angegeben. Die Ergänzungen für Zuchtsauen wiesen unterschiedliche Einsatzbereiche auf: für laktierende Sauen und Jungsauenaufzucht sowie für niedertragende Sauen.

Weitere Informationen zur Vorgehensweise und zur Bewertung der Futtermittel durch den VFT sowie Ergebnisse aus anderen Regionen und anderen Futtertypen sind im Internet unter [www.futtermitteltest.de](http://www.futtermitteltest.de) verfügbar.

### Kommentierung der Ergebnisse

Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine - Der untersuchte Ergänzungen für Mastschweine deuka all-round Soja, Mehl (Regensburg) erfüllte alle Vorgaben hinsichtlich der Deklaration und des Einsatzzweckes und konnte mit der Bestnote 1 bewertet werden. Der Hersteller gibt einen klar definierten Gewichtsbereich für den Einsatz an und deklariert zusätzlich die Angaben zum Stickstoff- und Phosphatgehalt, welche zur Bilanzierung laut Stoffstrombilanzverordnung benötigt werden.

Ergänzungsfuttermittel für Zuchtsauen - Deuka combisan sauensoja gran. von Deutsche Tierernährung Cremer (Regensburg) und Bonimal SK SZE Combi NT ECO gran. von Deutsche Tierernährung Cremer (Regensburg) sind als Ergänzungsfuttermittel für Zuchtsauen deklariert. Bei Prüfung der Inhaltsstoffe und Einhaltung der Deklaration des Ergänzungen Deuka combisan sauensoja gran. wurde ein Calcium- und Phosphor-Untergehalt im Vergleich mit den Richtwerten festgestellt, was Anlass zur Abstufung zu Note 2 führte.

Bei Bonimal SK SZE Combi NT ECO gran. von Deutsche Tierernährung Cremer (Regensburg) gab es keine Mängel. Deshalb konnte dieser mit der Note 1 bewertet werden.

Ergänzungsfuttermittel für Ferkel - Als Ergänzungsfuttermittel für Ferkel waren Efficient 3-40 von Josera (Kleinheubach), Bosch Ferkel-Power Extra von Likra West (Ingolstadt), zweimal das Produkt SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel und einmal SCHAUMALAC FERKEL-START30 G Krümel von Schaumann (Pinneberg) im Test. Der untersuchte Ergänzungen Bosch Ferkel-Power Extra von Likra West (Ingolstadt) erfüllte alle Vorgaben hinsichtlich der Deklaration und des Einsatzzweckes und konnte mit der Bestnote 1 bewertet werden.

Bei den beiden Ergänzern SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel des Herstellers Schaumann (Pinneberg) wurden in der gefütterten Mischung mit anteiligem Getreide die Richtwerte für Calcium leicht unterschritten. Beide Ergänzter konnten noch mit der Bestnote 1 bewertet werden. Der deutlich unterschrittene Calcium-Richtwert in der gefütterten Mischung führte bei SCHAUMALAC FERKELSTART30 G Krümel von Schaumann (Pinneberg) zu einer Abwertung auf Note 2.

Bei Ergänzter Efficient 3-40 von Josera (Herstellung im November 2019) wurde ein Fehlen der Calcium- und Phosphordeklaration festgestellt, was bemängelt wurde. Seit Anfang 2020 sollen diese Angaben erfolgen, was aktuelle Beprobungen bestätigen. Auch wenn die Calcium- und Phosphor-Deklaration bei dem Ergänzungsfutter rechtlich nicht gefordert wird, wurde das Futter aufgrund der fehlenden Angaben auf Note 2 abgewertet, denn ohne die Angaben ist eine Bilanzierung und Einschätzung des Verhältnisses von Ca zu P bzw. zu verdaulichem P nicht möglich.

Das richtige Ca:P-Verhältnis ist wichtig, da bei knapper Versorgung durch dessen Einhaltung eine sichere Phosphoraufnahme vom Organismus gewährleistet wird und keine Fundamentprobleme auftreten. Außerdem wird die Angabe des P-Gehaltes benötigt, um den P-Input in den Betrieb laut Stoffstrombilanzverordnung berechnen zu können.

Alle Ergänzungsfutter sind mit dem Enzym Phytase ausgestattet, was positiv zu bewerten ist. Durch die Ausstattung der Ergänzter mit Phytase kann phytingebundener Phosphor der Getreidekomponenten freigesetzt und der Anteil an mineralischem Phosphor in den Ergänzungsfuttermitteln reduziert werden. Hierzu muss auf eine entsprechend hohe Phytasedosierung geachtet werden. Hervorzuheben ist, dass der Großteil der getesteten Futtermittelhersteller freiwillige Angaben zum Stickstoff- und Phosphatgehalt in Futtermitteln vorsehen, welche zur Bilanzierung laut Stoffstrombilanzverordnung benötigt werden.

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

Vergleichender Mischfüttertest **18/2020**  
 Ergänzungsfutter für Mastschweine, Ergänzungsfutter für Zuchtsauen  
 Ergänzungsfutter für Ferkel  
 Januar bis März 2020 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)	Rohprotein	Lysin	Methionin	Methionin-Äquivalent: gesamt <sup>2)</sup> — aus MHA <sup>3)</sup>	Zusatz MHA <sup>4)</sup>	Calcium	Phosphor		Met + Cys — MHA <sup>5)</sup>	Threonin
		MJ/kg	%	%	%	%		%	%		%	%
<b>Ergänzungsfutter für Mastschweine</b>												
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka all-round Soja, Mehl	1)	12,2	34,0	3,20	0,61 <sup>2)</sup>	Ja	2,70	0,75		--	--
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>												
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran.	1)	11,4	34,0	2,90	0,60 <sup>2)</sup>		3,10	1,15		--	--
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg)	Bonimal SK SZE Combi NT ECO gran.	1)	ohne	17,0	0,95	0,29 <sup>2)</sup>		1,40	0,55		--	--
<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>												
JOSERA, Kleinheubach	Efficient 3-40	1)	13,8	25,0	2,44	0,77		k.A (1,29)	k.A. (0,83)		1,02	1,37
Likra West, Ingolstadt	Bosch Ferkel-Power Extra	1)	ohne	21,5	2,20	0,78		1,20	0,75		1,07	1,30
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel	1)	ohne	28,0	3,30	1,15		1,85	1,15		1,45	1,81

Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel	1)	ohne	28,0	3,30	1,15			1,85	1,15		1,60	1,89
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	ohne	32,0	3,50	1,15			1,80	1,10		1,46	1,78

1) mit Phytase

3) äquivalenter Anteil aus MHA

5) Befund MHA

2) Summe aus nativem Methionin, DL-Methionin und Met-Äquivalenz-Wert von Methionin-Hydroxy-Analog (MHA)

4) Zusatz des Wirkstoffs MHA

k.A.: keine Angabe ( ): analysierter/berechneter 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 Soja, Mehl	1) 25,0	EF für Mastschweine ab 45 kg mit mind. 0,70 g Lysin/MJ ME, zu Getreide/CCM nach Rationsberechnung	In Ordnung	1
<b>Ergänzungsfutter für Zuchtsauen</b>					
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	deuka combisan sauensoja gran.	1) 21,0	EF für laktierende Sauen mit mind. 0,7 g Lysin/MJ ME, zu Getreide/CCM nach Rationsberechnung sowie für die Jungsauenaufzucht	Phosphor-Untergehalt, Calcium-Untergehalt	2
Deutsche Tiernahrung Cremer, Regensburg	Bonimal SK SZE Combi NT ECO gran.	1) 40,0	Rohfaserreiches EF für niedertragende Sauen, mit 40% zu Getreide	In Ordnung	1

<b>Ergänzungsfutter für Ferkel</b>						
JOSERA, Kleinheubach	Efficient 3-40	1)	40,0	EF für Ferkel, mit 40% bis 4 Wochen nach dem Absetzen	Calcium- und Phosphor-Deklaration fehlen – Bilanzierung nicht möglich	<b>2</b>
Likra West, Ingolstadt	Bosch Ferkel-Power Extra	1)	55,0	EF für Ferkel, für Absetzferkel mit 55% und für Ferkelaufzuchtfutter I (ab ca. 10 kg) mit 50% zu Getreide, reduzierte Pufferkapazität durch abgesenkten Mineralstoffgehalt	In Ordnung	<b>1</b>
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel	1)	35,0	EF für Ferkel, mit 35% bis 4 Wochen nach dem Absetzen, nach Rationsberechnung	Knapper Calciumgehalt	<b>1</b>
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC F 35 Plasma+Fisch G Krümel	1)	35,0	EF für Ferkel, mit 35% bis 4 Wochen nach dem Absetzen, nach Rationsberechnung	Knapper Calciumgehalt	<b>1</b>
Schaumann, Pinneberg	SCHAUMALAC FERKELSTART 30 G Krümel	1)	30,0	Eiweißreiches EF für Ferkel, mit 30% bis 8 Wochen nach dem Absetzen, nach Rationsberechnung	Calcium-Untergehalt	<b>2</b>

1) mit Phytase