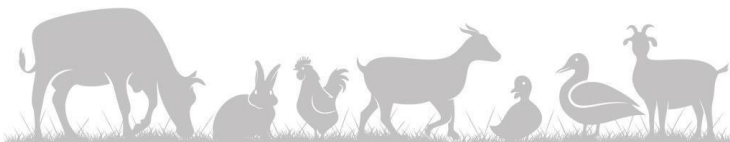




# HiPro

**Tableau comparatif des avantages de l'application**  
Concentré de tournesol à haute teneur en protéines HiPro comparé à des aliments à base de tournesol et de soja (tourteau, farine)

Nom du flux	Protéines brutes	Graisse brute	Fibre brute	Calcium	Phosphore	Sodium	Lysine	Méthionine + cystine
Concentré HiPro	44	1,5	10	0,36	1,2	0,94	1,82	1,84
Gâteau au tournesol	32	10	20	0,3	0,82	0,94	1,31	1,54
Farine de tournesol	35	3,6	14	0,33	0,82	0,94	1,38	1,84
Tourteau de soja	40	7	5,3	0,43	0,89	0,5	2,78	1,19
Farine de soja	46	1	6,2	0,55	0,7	0,51	2,27	1,16
<b>Technologie commentaire</b>	Concentré HiPro contient un niveau de protéines plus élevé que l'aliment protéique de tournesol, ce qui se traduit par des économies d'intrants.	Taux de graisse plus élevé gâteau et repas, nécessite un rationnement strict.	Un nombre important l'excès de fibres brutes dans le tourteau ne permet pas de les nourrir en grandes quantités. La fibre HiPro est facilement digestible.	Le calcium est très facilement absorbés. Ces composés ont un impact direct sur l'organisme des animaux, croissance et leur développement, leur capacité de reproduction.	Le phosphore est hautement digestible. Ce composé a un impact direct sur l'organisme des animaux, leur croissance et leur développement, leur capacité de reproduction.	Le niveau optimal le sodium dans HiPro a un effet positif sur le métabolisme	Les niveaux de lysine sont significativement plus élevés que dans le tourteau de tournesol	Des niveaux élevés de la méthionine et la cystéine sont les mieux adaptées à la production de volailles



## Comparaison de la composition en acides aminés du soja, de la farine de tournesol et de HIPRO

Indicateur	Farine de soja	HiPro				
		Farine de tournesol	Halom Lab est un laboratoire de rêve à Lviv	BangkokAnimal ResearchCenter Co.	Evonik Nutrition & Care GmbH	CCPA Groupe
Protéines brutes (%)	46,2	33	43	45,57	44,86	45,4
Lysine, %	2,89	1,16	1,54	2,04	1,472	1,82
Méthionine, %	0,64	0,73	0,93	1,04	0,98	1
Cystine, en %.	0,63	0,56	0,64	0,75	0,72	0,75
Thréonine, %	1,85	1,22	1,55	1,82	1,56	1,81
Tryptophane, %	0,6	0,39	0,50	0,82	0,6	0,61
Arginine, %	3,39	2,67	3,26	3,99	3,64	3,79
Isoleucine, en %	2,21	1,35	1,68	2,03	1,81	1,84
Leucine, en %.	3,66	2,08	2,63	3,03	2,85	2,91
Valine, %	2,32	1,61	2,03	2,3	2,18	2,18
Glycine, %	2,03	1,88	2.45	2,69	2,52	2,7
Sérine, en %.	2,43	1,41	1.71	2,04	1,82	2,07
Phénylalanine, %	2,43	1,51	1.88	2,23	2,03	2,03
Histidine, en %.	1,22	0,82	0.99	1,44	1,07	1,26
Tyrosine, en %.	1,71	0,82	1,03	1,28		1,28
Alanine, %	2,06	1,42	1,74	2,1	1,89	2,03
Acide aspartique, en %.	5,49	3,03	3,62	4,14	3,96	4,25
Acide glutamique, %	8,42	6,37	7.76	7,51		8,37
Proline, %	2,46	1,42	1.76	1,96	1,94	2,08