

Production porcine

Coefficient d'absorption des nutriments HiPro

Indicateur	DSTU Farine de tournesol		Centre de R&D pour les médicaments vétérinaires et les aliments pour animaux additifs,	Centre de recherche animale de Bangkok
	Taux de digestion des porcelets	Taux de digestibilité pour les porcs	HiPro Concentré de tournesol Taux de digestibilité pour porcs	HiPro Concentré de tournesol Facteur de digestibilité pour les porcs
Protéine brute, %	51	65	90,2	95,7
Matières grasses brutes, %.	68	70	85	94,59
Fibre brute, %.	42	48	60	63,4

Les recherches ont été menées au Bangkok Animal Research Center Co., LTD. (Thaïlande), ainsi qu'à l'Institut national de recherche et de contrôle pour les préparations vétérinaires et les additifs alimentaires (Lviv).

AVANTAGES DE L'HIPRO INTRODUCTION

- Sa teneur en protéines est de >42%**, ce qui contribue à la prise de poids et à la performance
- Favorise le bon développement du **système reproducteur et nerveux des oiseaux à hauteur de 100%**.
- Efficacité énergétique **améliore de 18 % la condition des oiseaux**
- Promouvoir l'**amélioration de la qualité de viande et d'œufs de 15%**

CERTIFICATS :



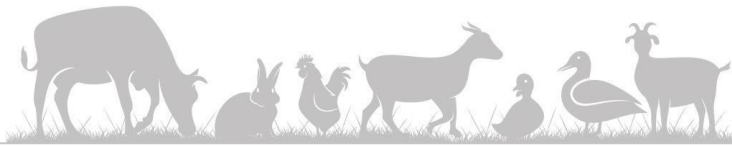


COMPARAISON DE LA COMPOSITION EN ACIDES AMINÉS DU SOJA, DE LA FARINE DE TOURNESOL ET DE L'HIPRO

Indicateur	Farine de soja	HiPro			
		Halom Lab est un laboratoire de rève à Lviv	BangkokAnimal ResearchCenter Co.	Evonik Nutrition & CareGmbH	CCPA Group e
Protéines brutes, %.	46,2	43	45,57	44,86	45,4
Lysine, %.	2,89	1,54	2,04	1,472	1,82
Méthionine, %.	0,64	0,93	1,04	0,98	1
Cystine, %.	0,63	0,64	0,75	0,72	0,75
Thréonine, %.	1,85	1,55	1,82	1,56	1,81
Tryptophane, %.	0,6	0,50	0,82	0,6	0,61
Arginine, %.	3,39	3,26	3,99	3,64	3,79
Isoleucine, %.	2,21	1,68	2,03	1,81	1,84
Leucine, %.	3,66	2,63	3,03	2,85	2,91
Valine, %.	2,32	2,03	2,3	2,18	2,18
Glycine, %.	2,03	2,45	2,69	2,52	2,7
Sérine, %.	2,43	1,71	2,04	1,82	2,07
Phénylalanine, %.	2,43	1,88	2,23	2,03	2,03
Histidine, %.	1,22	0,99	1,44	1,07	1,26
Tyrosine, %.	1,71	1,03	1,28		1,28
Alanine, %.	2,06	1,74	2,1	1,89	2,03
Acide aspartique, %.	5,49	3,62	4,14	3,96	4,25
Acide glutamique, %.	8,42	7,76	7,51		8,37
Proline, %.	2,46	1,76	1,96	1,94	2,08

Calcul économique tenant compte du taux d'absorption

Indicateurs	Protéines	Coût	Digestibilité %	Calcul du coût	Avantages économiques
Farine de tournesol			0,65		
HiPro			0,85		



Recherche

L'étude a été menée au Bangkok Animal Research Center Co, LTD, Thaïlande, sur des porcs en croissance et des porcs d'engraissement en utilisant un concentré de tournesol avec une teneur en protéines brutes de 44%.

Porcins en croissance 42-84 jours

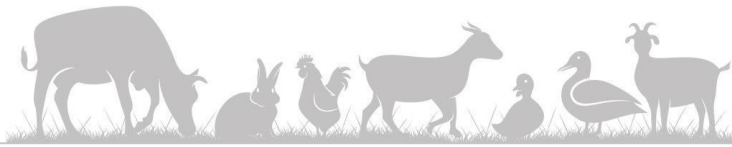
Indicateur	Groupes		
	Tourteau de soja 21,17%.	Tourteau de soja 11,66%+ HiPro10%	HiPro 22,3%.
Poids moyen des porcelets à l'âge de 84 jours, en kg	35,9	35,6	34,7
Croissance quotidienne moyenne, g	558,4	558,3	530,8
Consommation d'aliments par tête et par jour, en kg	1,31	1,28	1,29
Indice de consommation, kg	2,34	2,29	2,43
Coût de l'alimentation par kg de croissance pendant la croissance, UAH	25,05	24,33	25,02

La substitution partielle du tourteau de soja par du concentré de tournesol (11,66 % de tourteau de soja + 10 % de HiPro) présente une combinaison optimale de performances et de rentabilité, permettant un gain stable pour les porcelets à un coût réduit. Le remplacement complet (22,3 % de HiPro) entraîne une détérioration des performances et une augmentation des coûts, ce qui fait du remplacement partiel l'approche la plus rationnelle.

Porcs à l'engrais 85-125 jours

Indicateur	Groupes		
	Tourteau de soja 13	Tourteau de soja 8%+HiPro 8,5%.	HiPro 17%.
Poids moyen d'une chèvre à l'âge de 125 jours, en kg	65,8	66,6	63,6
Croissance quotidienne moyenne, g	729,3	756,1	704,9
Consommation d'aliments par tête et par jour, en kg	1,78	1,85	1,74
Indice de consommation, kg	2,47	2,45	2,47
Coût de l'alimentation par kg de gain de poids pour la période 84 à 125 jours, UAH	22,8	22,03	21,76

Le remplacement partiel du tourteau de soja par du concentré de tournesol dans l'alimentation des porcs de 85 à 125 jours (8 % de tourteau de soja + 8,5 % de concentré de tournesol) permet d'obtenir le gain et le poids les plus élevés tout en maintenant un faible coût. Le remplacement complet (17% HiPro) réduit la productivité, bien que son coût soit minime. Par conséquent, la solution optimale consiste à utiliser des régimes à base de farine de soja et de concentré de tournesol.



Porcs à l'engrais 126-180 jours

Indicateur	Groupes		
	Tourteau de soja 13	Tourteau de soja 6 % + HiPro 7,39 %.	HiPro 14%
Poids moyen d'une chèvre à la fin de l'engraissement, en kg	117,7	118,9	114,7
Croissance quotidienne moyenne, g	940,1	950,9	927,2
Consommation d'aliments par tête et par jour, en kg	2,83	2,85	2,86
Indice de consommation, kg	3,01	3	3,09
Coût de l'alimentation par kg de gain de poids pour la période de 125 à 180 jours, UAH	24,05	23,34	23,4

Le remplacement partiel du tourteau de soja par du concentré de tournesol dans l'alimentation des porcs de 126 à 180 jours (6 % de tourteau de soja + 7,39 % de HiPro) permet d'obtenir le gain le plus élevé (950,9 g/jour) et le poids maximal en fin d'engraissement (118,9 kg) avec le meilleur indice de consommation (3,00 kg) et le coût le plus faible par kg de gain (23,34 UAH).

Remplacement intégral (14% HiPro)

Coefficients de digestibilité des acides aminés HiPro chez le porc

Indicateur	Facteur de digestibilité pour les porcs
Alanine, %	95,84
Arginine, en %.	98,85
Asparagine, %	96,25
Cystine, en %.	95,38
Acide glutamique, en %.	98,32
Glycine%.	96,43
Histidine%.	97,84
Isoleucine %.	96,2
Leucine%.	96,73
Lysine%.	95,26
Méthionine %.	97,77
Phénylalanine %.	97,5
Proline%.	97,82
Sérine%.	97,14
Thréonine%.	97,52
Tryptophane	97,03
Tyrosine%.	93,91
Valine%.	96,32