






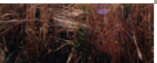







# AMINO Dat<sup>®</sup> Aqua









## Choosing the right nutrients for your feed




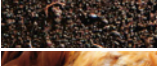





### Cereals and Cereal By-Products

	Amino acids	Met	Cys	Met+Cys	Lys	Thr	Trp	Arg	Crude Protein	Stand. DM
 <b>Barley</b> — Cebada — Cevada — Orge — Ячмень — 大麦 — 大麦 — Lúa mạch — Barley	n = 251	0.18	0.23	0.41	0.39	0.36	0.13	0.53	10.8	88
 <b>Corn</b> — Maiz — Milho — Mais — Кукуруза — 玉米 — トウモロコシ — Ngô — Jagung	n = 765	0.17	0.18	0.35	0.25	0.30	0.06	0.39	8.4	88
 <b>Oats</b> — Avena — Aveia — Avoine — Овес — 燕麦 — エンバク — Yến mạch — Oats	n = 95	0.17	0.31	0.49	0.43	0.36	0.15	0.69	10.7	88
 <b>Rice bran</b> — Arroz, salvado — Arroz, farelo de- — Riz, son de- — Рисовые отруби — 米糠 — 米糠 — Cám gạo — Dedak	n = 136	0.26	0.27	0.53	0.60	0.50	0.17	1.03	13.1	88
 <b>Rye</b> — Centeno — Centeio — Seigle — Рожь — 黑麦 — ライ麦 — Kiêu mạch — Rye	n = 49	0.15	0.22	0.36	0.34	0.30	0.10	0.47	9.3	88
 <b>Sorghum</b> — Sorgho — Sorgho — Sorgho — Sorgho — 高粱 — ソルガム — Cao lương — Sorghum	n = 219	0.16	0.17	0.33	0.20	0.30	0.10	0.35	9.2	88
 <b>Tapioca</b> — Mandioca — Mandioca — Manioc — Тапиока — 木薯粉 — 芡粉 — Khoai mì — Tapioka	n = 26	0.03	0.03	0.07	0.11	0.09	0.03	0.15	2.8	88
 <b>Triticale</b> — Triticale — Triticale — Triticale — Тритикале — 黑小麦 — ライコムギ — Tiểu mạch — Triticale	n = 198	0.18	0.25	0.43	0.36	0.35	0.12	0.56	11.3	88
 <b>Wheat</b> — Trigo — Trigo — Blé — Пшеница — 小麦 — 小麦 — Lúa mì — Wheat	n = 415	0.19	0.27	0.46	0.34	0.35	0.15	0.59	12.4	88
 <b>Wheat bran</b> — Trigo, salvado de- — Trigo, farelo de- — Blé, son — Пшеничные отруби — 小麦麸 — フスマ — Cám lúa mì — Wheat bran	n = 176	0.23	0.32	0.55	0.61	0.50	0.23	1.04	15.8	88
 <b>Wheat middlings</b> — Trigo, harinillas de- — Trigo, farelo de alta qualidade de- — Blé, farine basse de- — Пшеница, эндосперм — 粗小麦粉 — ウィートミドルリングス — Hạt mì vụn — Wheat, middlings	n = 95	0.24	0.34	0.58	0.66	0.53	0.24	1.10	16.6	88

### Plant Protein

	Amino acids	Met	Cys	Met+Cys	Lys	Thr	Trp	Arg	Crude Protein	Stand. DM
 <b>Beans, field</b> — Haba cavallar — Feijão fava — Féverole — Бобы полевые — 菜豆 — インゲン — Đậu hoang — Beans, field	n = 99	0.19	0.31	0.50	1.62	0.92	0.23	2.32	26.5	88
 <b>Corn gluten meal</b> — Maiz, gluten de- — Milho, farelo de glúten 60 — Mais, gluten de- — Кукурузный глютен — 玉米蛋白粉 — コーングルテンミール — ampok jagung	n = 269	1.46	1.06	2.53	0.98	2.01	0.32	1.89	60.6	88
 <b>Peanut meal</b> — Cacahuete, harina de- — Amendoim, farelo de- — Arachide, tourteau de- — Арахисовый шрот — 花生仁粕 — 落花生粕 — Khô dầu đậu phộng — Bungkil kacang tanah	n = 49	0.47	0.59	1.06	1.46	1.19	0.45	5.12	45.9	88
 <b>Peas, field</b> — Guisantes — Ervilhas — Pois — Горох полевой — 紫花豌豆 — エンドウ — Đậu — Peas, field	n = 104	0.19	0.31	0.50	1.52	0.80	0.19	1.85	21.7	88
 <b>Rapeseed meal</b> — Colza, harina de- — Canola, farinha de- — Colza, tourteaux de- — Рапсовый шрот — 菜籽粕 — ナタネ粕 — Khô dầu cải — Rapeseed meal	n = 232	0.69	0.85	1.54	1.76	1.51	0.48	2.07	35.9	88
 <b>Soybean, full fat</b> — Soja integral — Soja integral — Soja, graines entières — Полножировая соя — 全脂大豆 — 全脂大豆 (全粒大豆) — Đậu nành hạt — Bungkil kedelai/fullfat	n = 301	0.48	0.55	1.03	2.19	1.40	0.48	2.63	35.9	88
 <b>Soybean meal</b> — Soja, harina de- — Soja, farelo de- — Soja, tourteaux de- — Соевый шрот — 豆粕 — 大豆粕 — Khô dầu đậu nành — Bungkil kedelai	n = 773	0.62	0.68	1.30	2.81	1.81	0.63	3.37	46.3	88
 <b>Sunflower meal</b> — Girasol, harina de- — Girassol, farelo de- — Tournesol, tourteaux de- — Подсолнечный шрот — 葵花籽粉 — ヒマワリ粕 — Khô dầu hướng dương — Bungkil bunga matahari	n = 163	0.74	0.57	1.30	1.18	1.22	0.45	2.80	34.3	88

### Animal By-products

	Amino acids	Met	Cys	Met+Cys	Lys	Thr	Trp	Arg	Crude Protein	Stand. DM
 <b>Blood meal</b> — Sangre, harina de- — Sangué, farinha de- — Sang, farine de- — Кровяная мука — 血粉 — 血粉 — Bột huyết — Blood meal	n = 53	1.13	0.91	2.04	7.98	4.29	1.49	3.66	88.4	91
 <b>Feather meal</b> — Plumas, harina de- — Penas, farinha de- — Plumes, farine de- — Перьевая мука — 羽毛粉 — フェザーミール (羽毛粉) — Bột lông vũ — Tepung bulu	n = 363	0.55	3.53	4.08	2.14	3.64	0.61	5.28	81.2	91
 <b>Fish meal</b> — Pescado, harina de- — Peixe, farinha de- — Poisson, farine de- — Рыбная мука — 鱼粉 — 魚粉 — Bột cá — Tepung ikan	n = 585	1.57	0.53	2.10	4.20	2.39	0.60	3.43	61.3	91
 <b>Meat meal</b> — Carne, harina de- — Carne, farinha de — Viande, farine de- — Мясная мука — 肉粉 — Мит-Мирл — Bột thịt — Tepung daging	n = 223	0.61	0.58	1.19	2.25	1.58	0.29	3.28	48.9	91
 <b>Meat and bone meal</b> — Carne y huesos, harina — Carne e ossos, farinha de- — Viande osseuse, farine de- — Мясо-костная мука — 肉骨粉 — Мит-Бон-Мирл — Bột thịt xương — Tepung daging dan tulang	n = 377	0.64	0.44	1.08	2.34	1.51	0.28	3.31	48.1	91
 <b>Whey powder</b> — Suero de leche — Soro de leite — Lactosérum en poudre — Сыворокка, низколактозная — 乳清粉 — ホエ-パウダー — Bột vàng sữa — Whey powder	n = 112	0.17	0.24	0.41	0.88	0.70	0.18	0.25	11.8	93
 <b>Skim milk powder</b> — Leche desnatada en polvo — Leite em pó desnatado — Lait écrémé en poudre — Сухое обезжиренное молоко — 脱脂乳粉 — 脱脂乳粉 — tepung susu	n = 36	0.79	0.33	1.11	2.48	1.48	0.54	1.18	33.2	93

Headquarters  
Evonik Degussa GmbH  
Health & Nutrition  
Feed additives  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
PHONE +49 6181 59-2256  
FAX +49 6181 59-6734

Asia North  
Evonik Degussa (China) Co., Ltd  
16F Sunflower Tower  
37 Maizidian Street  
Chao Yang District Beijing 100125  
PHONE +86 10 6587-5300  
FAX +86 10 8527-5986

Asia South  
Evonik Degussa (SEA) Pte Ltd  
3 International Business Park  
#07-18 Nordic European Centre  
Singapore 609927  
PHONE +65 6890-6861  
FAX +65 6890-6870