



Références bibliographiques :

1. Choi S, Disilvio B, Fernstrom MH, *et al.* Meal ingestion, amino acids and brain neurotransmitters: effects of dietary protein source on serotonin and catecholamine synthesis rates. *Physiol Behav.* 2009;98:156-162. **2.** Markus CR. Dietary amino acids and brain serotonin function; implications for stress-related affective changes. *Neuromolecular Med.* 2008;10:247-258. **3.** Zhu Y, Auerbach A. Na(+) occupancy and Mg(2+) block of the n-methyl-d-aspartate receptor channel. *J Gen Physiol.* 2001;117:275-286. **4.** Nowak L, Bregestovski P, Ascher P, *et al.* Magnesium gates glutamate-activated channels in mouse central neurones. *Nature.* 1984;307:462-465. **5.** Orosco M, Rouch C, Beslot F, *et al.* Alpha-lactalbumin-enriched diets enhance serotonin release and induce anxiolytic and rewarding effects in the rat. *Behav Brain Res.* 2004;148:1-10. **6.** Markus CR, Olivier B, Panhuysen GE, *et al.* The bovine protein alpha-lactalbumin increases the plasma ratio of tryptophan to the other large neutral amino acids, and in vulnerable subjects raises brain serotonin activity, reduces cortisol concentration, and improves mood under stress. *Am J Clin Nutr.* 2000;71:1536-1544. **7.** Krystal JH, D'Souza DC, Petrakis IL, *et al.* NMDA agonists and antagonists as probes of glutamatergic dysfunction and pharmacotherapies in neuropsychiatric disorders. *Harv Rev Psychiatry.* 1999;7:125-143. **8.** Poleszak E, Wlaz P, Wrobel A, *et al.* NMDA/glutamate mechanism of magnesium-induced anxiolytic-like behavior in mice. *Pharmacol Rep.* 2008;60:655-663. **9.** Poleszak E, Wlaz P, Wrobel A, *et al.* Activation of the NMDA/glutamate receptor complex antagonizes the NMDA antagonist-induced antidepressant-like effects in the forced swim test. *Pharmacol Rep.* 2007;59:595-600. **10.** Poleszak E, Wlaz P, Kedzierska E, *et al.* NMDA/glutamate mechanism of antidepressant-like action of magnesium in forced swim test in mice. *Pharmacol Biochem Behav.* 2007;88:158-164. **11.** Données internes. **12.** Driessens F. C. M.; Boltong M. G.; Planell J. A On formulas for daily oral magnesium supplementation and some of their side effects *Magnesium-Bulletin.* 1993, vol. 15, no1, pp. 10-12.

101820 - Plaquelette AlphaZIUM - 07/17

ÉQUILIBRE ÉMOTIONNEL ET COMPORTEMENTAL



Association unique de molécules nutritionnelles
pour un bon équilibre émotionnel et comportemental

ALPHAZIUM 5

tvmlab
INNOVATIVE
ANIMAL HEALTH

ALPHAZIUM, UNE ASSOCIATION UNIQUE POUR UN EFFET «BIEN-ÊTRE» MULTIPLE

ALPHA-LACTALBUMINE

Protéine de lactosérum

Riche en tryptophane
Ratio plasmatique
tryptophane / LNAA* élevé¹

Augmentation de
la concentration
plasmatique puis
cérébrale en
tryptophane,
précurseur de la
sérotonine^{1,2}

*LNAA: Large Neutral Amino Acid = Acides Aminés Neutres à Longue chaîne



MAGNÉSIUM

Minéral indispensable

Sous forme de glycérophosphate
= biodisponibilité optimale

Amélioration du bien-être^{5, 6, 7, 8, 9, 10}
et **diminution** des manifestations
comporte mentales

Élément
physiologique
de la transmission
neuronale

Association unique de molécules nutritionnelles pour **un bon équilibre émotionnel et comportemental**

AVEC **ALPHAZIUM 5**, MOINS DE **MARQUAGES URINAIRES, DE GRIFFADES ET DE PEURS!**¹¹

- Chez le chat, **DIMINUTION DU SCORE*** lors de :
MARQUAGES **PEURS**

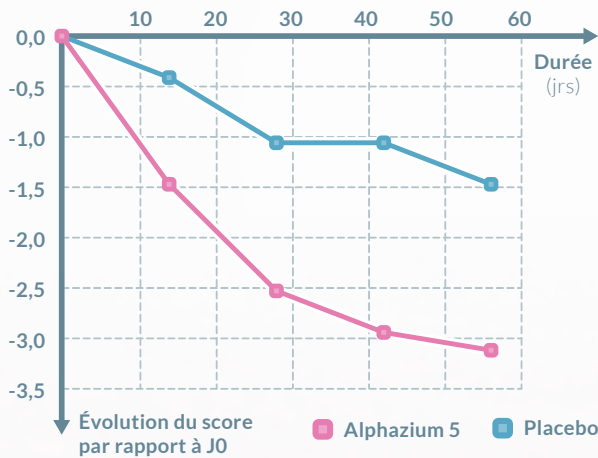
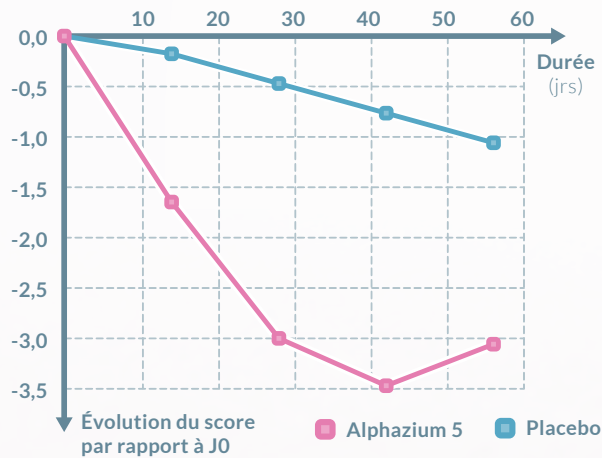
Marquage urinaire

Griffades



Bruits

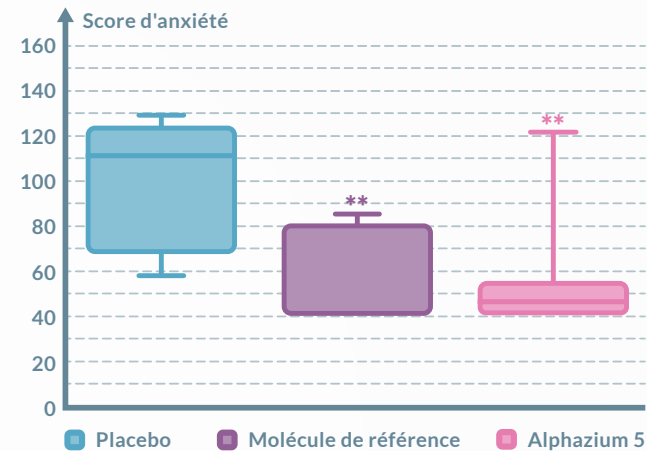
Nouveautés



Essai terrain réalisé sur 34 chats

*Établi selon l'échelle de score EPEE (Echelle Pratique d'Évaluation Emotionnelle); le score allant de 0 à 10. 10 étant l'état de stress maximal.

- Chez les rongeurs, **AMÉLIORATION SIGNIFICATIVE** (**p<0,01) du score global d'anxiété¹¹



Test CDB (Conditioned Defensive Bury) standardisé, réalisé sur le rat. Le score d'anxiété prend en compte:

- La **durée d'enfouissement** de l'élément anxiogène
- Le **nombre d'approche et de fuite** vis-à-vis de l'élément anxiogène
- Le nombre d'étirements



- Un animal **plus ZEN!**

ALPHA-LACTALBUMINE
Protéine de lactosérum

MAGNÉSIIUM
Minéral indispensable

Association unique de molécules nutritionnelles pour **un bon équilibre émotionnel et comportemental**

ALPHAZIUM 5

α UNE FACILITÉ D'ADMINISTRATION:

- **Poudre appétente:**
1 gélule / 5 kg SID



α TOLÉRANCE:



- **ALPHA-LACTALBUMINE**
sans lactose
- **MAGNÉSIUM**
sel de glycérophosphate
= **Biodisponibilité optimale**
et **bonne tolérance**¹²

α DURÉE D'UTILISATION

- **Sur le long terme:**
Cure d'un mois renouvelable si nécessaire
- **Lors d'évènements ponctuels:**
1 à 3 jours avant l'évènement,
pendant celui-ci et quelques jours après.

α 1 BOÎTE = 30 JOURS D'UTILISATION*

Aliment complémentaire. Boîte de 30 gélules

*pour un animal de 5 kg



CONTEXTE D'UTILISATION

α ÉVÉNEMENTS

-  Déménagement
-  Voyage & transport
-  Hospitalisation
-  Mise en pension
-  Orage
-  Feux d'artifice
-  Arrivée d'une nouvelle personne ou d'un nouvel individu

α MANIFESTATIONS COMPORTEMENTALES

-  **Marquage urinaire** et/ou éliminations inappropriées
-  **Griffades**
-  **Réactions de peurs:**
inhibition, retrait ou fuite
-  **Vocalises**
-  **Mictions et défécations émotionnelles**
-  **Réactions de peurs:**
fuite ou menace
-  Tremblements, halètements, vomissements, bâillements, ...



Association unique de molécules nutritionnelles pour **un bon équilibre émotionnel et comportemental**