

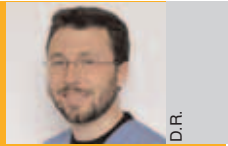
## Animaux de compagnie

## &gt;&gt; Malformation congénitale

## L'AUTEUR

Aurélien GRELLET

Cerca- ENVA



# La supplémentation en acide folique pourrait prévenir **les fentes palatines chez le chien**

**Les fentes palatines constituent, avec les fentes labiales, les anomalies crânio-faciales congénitales les plus souvent rencontrées chez le chien par les praticiens. Une supplémentation en acide folique de la chienne avant et pendant la gestation pourrait prévenir ces malformations.**

La fente palatine est une absence de substance de la voûte buccale aboutissant à une communication entre la cavité buccale et la cavité nasale (voir photo). Cette malformation congénitale résultant d'une anomalie de fermeture du tube neural au cours de la gestation peut se rencontrer chez les carnivores domestiques ainsi que chez l'Homme. Une série de recommandations visant à mettre en œuvre une prévention primaire de ce type de malformations ont vu le jour en médecine humaine et ont inspiré des études récentes en médecine vétérinaire.

## Situation en médecine humaine

Chez l'Homme, selon les pays et les études, l'incidence des fentes labiales varie de 0,52 à 1,34 pour 1 000 naissances et l'incidence des fentes palatines sans fente labiale varie de 0,29 à 0,56 pour 1 000 naissances. Si la survenue de ces malformations est d'origine multifactorielle (facteurs génétiques, facteurs environnementaux...), il est cependant établi par de nombreuses études qu'elles sont corrélées à des apports faibles en acide folique (encore appelé vitamine B9 ou folates en raison de sa présence abondante dans les légumes verts à feuilles).

Le secrétariat d'Etat à la santé et aux handicapés a réalisé un premier communiqué de presse en août 2000 sur la prévention des anomalies de fermeture du tube neural. Les mesures préventives reposent sur :

- **la nécessité de consommer** des aliments riches en folates (légumes verts à feuilles, légumes secs, agrumes...) (voir tableau) ;
- **une supplémentation en acide folique** des femmes à risque élevé à la dose de 5 mg/jour dès qu'elles envisagent une grossesse ; sont considérées à risque les femmes ayant présenté un antécédent de grossesse avec anomalie de fermeture du tube neural ainsi que les femmes traitées par certains médicaments anti-épileptiques (du fait des carences en folates qu'ils peuvent induire) ;

«Les fentes palatines touchent de nombreuses races : boxer, bouledogue français, bulldog anglais, cavalier king Charles, west Highland white terrier, colley, berger allemand, chihuahua.»

- **une supplémentation systématique** mais à dose moindre (0,4 mg/j) pour les femmes sans antécédent particulier et qui désirent concevoir.

## Situation en médecine vétérinaire

Les fentes palatines peuvent toucher de nombreuses races comme le boxer, le bouledogue français, le bulldog anglais, le

cavalier king Charles, le west Highland white terrier, le colley, le berger allemand et le chihuahua. Les chiens de type brachycéphale sembleraient être les plus fréquemment affectés\*.

«L'effet bénéfique de l'acide folique a été confirmé par une étude chez le bouledogue français, mettant en évidence une incidence plus faible des cas de fentes palatine chez les chiennes traitées.»

Sur la base des études menées en médecine humaine, deux études ont testé l'effet d'une supplémentation en acide folique (5 mg d'acide folique/jour/chien) sur la prévalence des fentes palatine dans les portées. La première étude réalisée (étude rétrospective sur des Boston terriers) rapporte une réduction de 76 % de l'incidence des fentes palatines chez les chiots après introduction d'une supplémentation journalière en acide folique (5 mg/jour/chien) depuis la mise à la reproduction jusqu'à 3 semaines après la mise bas\*\*.

Cet effet bénéfique a été confirmé par une étude prospective avec placebo chez le bouledogue français, mettant en évidence une incidence plus faible des cas de fentes palatines chez les animaux traités (5 mg/jour/chien du début des chaleurs jusqu'à la 6<sup>ème</sup> semaine de gestation) par rapport au groupe contrôle (8,57 % vs 4,41 %)\*\*.\*.

## Conclusion

Une supplémentation en acide folique à la dose de 5 mg/jour/chien depuis le début des chaleurs jusqu'à la 6<sup>ème</sup> semaine de gestation semble intéressante dans la diminution de l'incidence des fentes palatines chez le chien. ■

\* Hennet P. Anomalies du développement du palais et des lèvres. Point Vétérinaire. 1997 ; 28 : 79-83.

\*\* Elwood JM., Coluhoim TA. Observations on the prevention of cleft palate in dogs by folic acid and potential relevance to humans. New Zealand Vet J. 1997, 45 : 254-256.

\*\*\* Guilloteau A., Servet E., Biourge V. et al. Folic acid and cleft palate in brachycephalic dogs. Waltham Focus. 2006, 16 (2) : 30-33.



### Aliments riches en vitamine B9 (ou folates)

Teneur en folates) (µg/100 g)	Lait et produits laitiers	Céréales et dérivés	Produits carnés	Fruits, légumes et autres végétaux	Œufs et ovoproduits	Poissons, mollusques et crustacés	Autres
3900							Levure alimentaire
500 - 700			Foie de volaille cuit Foie gras				
300 - 350		Germe de blé	Foie de veau cuit	Haricot blanc sec Farine de soja			
250 - 300 200 - 250			Foie d'agneau cuit	Graine de tournesol Lentille sèche Cresson cru Cerfeuil frais			
180 - 200				Pissenlit Epinard cru			
150 - 170	Brie		Pâté de campagne	Persil frais, Noix, Oseille crue			
130 - 140	Saint-Marcellin			Epinard cuit Ciboulette fraîche	Jaune d'œuf cru		
120 - 130 100 - 110	fromage de chèvre demi sec		Pâté de foie de porc	Asperge cuite Chicorée frisée			
95 - 100	Camembert Fromage pâte molle			Graine de sésame Pistache Oseille cuite			
80 - 90				Laitue, Chou-fleur cru Haricot blanc/rouge cuit			
70 - 80		Farine de seigle	Hignon cuit (bœuf, veau, agneau)	Brocoli cuit			