



Paramètres sanguins permettant d'apprécier l'état nutritionnel de la chèvre en gestation

Pierre Morand-Fehr, José Orellana, Jean Hervieu, Daniel Sauvant, Sylvie Giger, Pierre Bas

► To cite this version:

Pierre Morand-Fehr, José Orellana, Jean Hervieu, Daniel Sauvant, Sylvie Giger, et al.. Paramètres sanguins permettant d'apprécier l'état nutritionnel de la chèvre en gestation. 1. Journées de l'Association Française de Nutrition, Jan 1979, Nancy, France. hal-01842095

HAL Id: hal-01842095

<https://hal.science/hal-01842095>

Submitted on 4 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Ann. Nut. Aliment. 1979. 33

— 523 —

IMPAIRMENT OF MEMORIZATION BY HIGH DOSES OF PYRIDOXINE IN MAN

Two controlled trials were performed to evaluate the effect of high doses of oral pyridoxine on brain performance in man.

In trial I, medical students volunteered to take 100 mg, 500 mg of pyridoxine a day, or placebo, for 10 days.

A coding test was performed before, at the end of the treatment period and 15 days later.

A learning effect was observed in this test which was significantly better in the placebo group than in the B6 treated groups.

Trial II was performed on obese patients starting a low calorie diet in whom vitamins are usually routinely prescribed. A significant decrease of performance in a visual memorization test was observed for the group receiving 1 g of pyridoxine a day.

High doses of oral pyridoxine are likely to impair memorization in man.

Disturbances of neuro-transmitters metabolism such as increase of GABA production in an hypothetic explanation.

The possibility of adverse effects urge to be cautious in the use of high doses of pyridoxine more especially as their beneficial effect has not been well documented.

*

P. MORAND-FEHR, J. ORELLANA, J. HERVIEU, D. SAUVANT, S. GIGER, P. BAS
[Laboratoire de recherches de la chaire de zootechnie (I.N.R.A.), Institut national agromique Paris-Grignon, 16, rue Claude-Bernard, 75231 Paris Cedex 05]. — PARAMÈTRES SANGUINS PERMETTANT D'APPRÉCIER L'ÉTAT NUTRITIONNEL DE LA CHÈVRE EN GESTATION.

En raison des répercussions sur la production et la composition du lait, l'appréciation de l'état nutritionnel des productrices de lait a fait l'objet de nombreuses recherches en lactation mais très peu en gestation. De ce fait, l'expérience suivante a pour but de mettre en évidence les paramètres qui permettent d'apprécier l'état nutritionnel des chèvres en gestation et plus précisément leur bilan énergétique.

Vingt-quatre chèvres adultes sont divisées en 2 lots qui reçoivent un régime à base d'ensilage de maïs, de foin de luzerne et d'aliments concentrés. Le 1^{er} lot (HB) ingère un régime couvrant les besoins énergétiques de la 16^e à la 9^e semaine avant la parturition et un régime couvrant 85 % des besoins au cours des 8 dernières semaines de gestation. Le 2^e lot (BH) ingère pendant la 1^{re} période un régime couvrant 85 % des besoins et dans la 2^e période un régime couvrant l'ensemble des besoins. Trois paramètres sanguins : glycémie, AGNE et β hydroxybutyrate sont enregistrés chaque semaine alternativement à 7 et à 14 heures.

La glycémie du matin semble bien refléter les différences d'apports énergétiques au cours des 4 derniers mois de gestation, mieux en milieu qu'en fin de gestation. Les teneurs en AGNE et en β hydroxybutyrate du plasma sanguin du matin semblent être des critères intéressants en fin de gestation. La glycémie de l'après-midi est un moins bon critère que celle du matin. La teneur en AGNE de l'après-midi a peu d'intérêt alors que celle du β hydroxybutyrate différencie les 2 lots en pleine gestation. A cette période son origine est essentiellement alimentaire alors qu'en fin de gestation le β hydroxybutyrate proviendrait plus des lipides mobilisés.

Ces résultats mettent en évidence l'intérêt de la glycémie pour estimer l'état nutritionnel de la chèvre en gestation. Par ailleurs, les teneurs en AGNE et en β hydroxybutyrate du plasma sanguin ne donnent une information intéressante qu'en fin de gestation sur la mobilisation des réserves.

*