

# INVESTIGATION DES BESOINS DU POULAIN EN CROISSANCE

*Dr. Briec de Moffarts (DVM, MS, PhD)*



## NOUVEAUTE : LE TWYDIL® GROWING

Cet article vise à rendre compte des besoins spécifiques des poulains entre le sevrage et leur mise au travail.

Nous n'évoquons donc ici, ni la période fœtale ni la lactation, qui sur le plan de la supplémentation nutritionnelle, concernent la mère.

L'apport nutritionnel du poulain en croissance est primordial.

Il vise à garantir une croissance optimale et à préparer le cheval à son utilisation future, en préservant sa santé et son bien-être.

Bien que les besoins réels du poulain ne soient pas encore parfaitement connus, les grands principes de l'alimentation restent valables pour ces jeunes chevaux, à savoir :

1) **Un apport énergétique optimal basé sur un suivi de la courbe de croissance du poulain.**

Sachant que le système locomoteur du jeune cheval en mutation s'appuie sur des lignes de force liées à sa morphologie et à son déplacement, il faut s'efforcer

qu'il soit svelte plutôt que gras. A défaut, le développement du poulain s'effectuera sur un état structural défavorable. La courbe de croissance théorique est reprise dans le tableau n°1.

2) **Un apport en fibres suffisant sous forme de foin de bonne qualité.**

Après le sevrage, un foin de luzerne et un accès aux prairies est primordial.

Les besoins en fourrages sont repris dans le tableau n°1.

La diversification du type de fibres peut apporter un avantage non négligeable pour la croissance.

La cellulose est le principal type de fibre ; elle régule par sa structure, tant le transit, que les fermentations du gros intestin.

Cependant, d'autres « fibres » sont également intéressantes pour la santé des jeunes chevaux : ainsi, celles qui vont, d'une part, renforcer la stabilité de la flore

gastro-intestinale, et d'autre part, tamponner le pH du tube digestif, notamment par la production d'acide gras volatil. Ce sont, par exemple, les fructo-oligo-saccharides, un pré-biotique, bien connu, capable de diminuer l'occurrence des diarrhées chez le poulain.

3) **La régulation du taux de protéines** fourni par la ration est un facteur à surveiller également (voir Tableau n°1).

De 6 à 18 mois, il faudra surveiller la qualité des protéines, des acides aminés fournis et en particulier la concentration en lysine. Certaines données indiquent que la diversification des sources d'acides aminés peut améliorer la croissance musculaire.

4) **Les minéraux** sont généralement apportés en suffisance par la ration de base.

Néanmoins, il faudra veiller au respect du rapport calcium phos-

phore (voir besoins dans le tableau n°1) ainsi que des apports en magnésium.

- 5) La croissance du poulain engendre des **besoins nutritionnels particuliers** (repris dans le tableau n°2).

Le TWYDIL® GROWING est un nouveau balancer adapté aux besoins des chevaux en croissance, leur apportant l'ensemble des vitamines et des oligo-éléments nécessaires à leur croissance. Il offre également une diversification optimale des acides aminés. La formule enrichie en pro et prébiotique permettra au jeune cheval de diversifier sa flore intestinale et ainsi de mieux résister aux affections de ce système.

TWYDIL® propose maintenant un programme de complémentation pour chevaux en croissance tenant compte des spécificités précitées.

L'association du TWYDIL® PMC et du tout nouveau TWYDIL® GROWING, permettra au foal de se développer harmonieusement, tout en assurant une solidité de sa structure musculaire, tendineuse, osseuse, ligamentaire et cartilagineuse. Ce programme vise également à assurer le

**Tableau n°1**

Valeur indicative des normes associées à un poulain en croissance.




Age (en mois)	Rapport fourrage concentré (%)	% de protéine	Poids théorique pour un cheval adulte à 500 Kg (Kg)
6	30/70	16	230
12	40/60	14	325
18	55/45	12-14	350
24	65/35	< 12	450

**Tableau n°2**

Valeur indicative des besoins journaliers moyens du poulain en croissance entre le sevrage et le débouillage.

Vitamines liposolubles			Vitamines hydrosolubles		
Vitamine A	UI	30000	Thiamine	mg	20
Vitamine D3	UI	2000	Riboflavine	mg	7,5
Vitamine E	UI	500	Pyridoxine	mg	7
Vitamine K	mg	2,5	B12	mg	0,07
			Niacine	mg	30
			Ac pantothénique	mg	12
			Biotine H	mg	0,5
			Acide folique	mg	18
			Choline	mg	280
			Ac ascorbique	mg	-
Oligo-éléments			Macro-éléments		
Cuivre	mg	25			
Fer	mg	375			
Manganèse	mg	150			
Zinc	mg	300			
Cobalt	mg	3,75	Sel (NaCl)	g	10 à 20
Iode	mg	1,5	Magnésium	g	12
Sélénium	mg	1,25	Potassium	g	50



	JEUNE FOAL	FOAL SEVRÉ	YEARLING JUSQU'AU DÉBOURRAGE	2 ANS OU + PAS ENCORE DÉBOURRÉ	APRÈS DÉBOURRAGE
<b>TWYDIL® GROWING</b> 	 Dès que possible, quelques grammes (max 20 g)	40 g	60 g	80 g	-----
<b>TWYDIL® PMC</b> 	Dès que possible, quelques grammes (max 20 g)	20 g	40 g	40 g	50 g
<b>TWYDIL® COURSE</b> 	-----	-----	-----	-----	75 g

bien-être digestif du poulain en le protégeant mieux contre les infections à tropisme digestif.

La combinaison TWYDIL® PMC et TWYDIL® COURSE peut, quant à elle, débiter progressivement lors du débouillage ; elle donne au jeune cheval débutant son travail toutes les chances d'arriver au centre d'entraînement en parfait état physiologique tout en poursuivant sa croissance de façon optimale.

Utilisation pratique du TWYDIL® au cours de la croissance.

1) Adaptation progressive du jeune foal à manger du TWYDIL®

GROWING et du TWYDIL® PMC

- 2) Arriver à fournir au sevrage 40g de TWYDIL® GROWING et 20g de TWYDIL® PMC.
- 3) Augmenter progressivement la dose de TWYDIL® GROWING à 60g et de TWYDIL® PMC à 40g jusqu'à 12mois.
- 4) Augmenter progressivement la dose de TWYDIL® GROWING à 80 g.
- 5) Remplacer progressivement le TWYDIL® GROWING par le TWYDIL® COURSE au débouillage.

**BIBLIOGRAPHIE**

WOOD H., JACKSON G. Feeding young and growing horses. Cooperative extension service, university of Kentucky

KOHNKE J., KELLEHER F., TREVOR-JONES P. feeding horse in Australia (1999) rural industry and development corporation

MATSUI A, OHMURA H, ASAI Y, TAKAHASHI T, HIRAGA A, OKAMURA K, TOKIMURA H, SUGINO T, OBITSU T, TANIGUCHI K. Effect of amino acid and glucose administration following exercise on the turnover of muscle protein in the hindlimb femoral region of thoroughbreds Equine Vet J Suppl. 36 (2006) 611-6.

JULLIAND V. Impact of nutrition on the microflora of the gastro-intestinal tract in horses ENUCO (2005) 85-103.

