



TECHNIQUES INFOS

Trillaud-Geyl C.

Sous-produits et alimentation du cheval

L'Institut du cheval a conduit depuis quelques années plusieurs expérimentations sur l'utilisation de sous-produits dans l'alimentation du cheval. Nous avons déjà eu l'occasion de présenter dans ce bulletin plusieurs résultats concernant certains de ces sous-produits. L'article suivant présente les possibilités d'utilisation du «corn gluten feed» et du «luzamix». Il a été rédigé par Mme Catherine Trillaud-Geyl, directeur de la station expérimentale des Haras à (19) Chamberet, station dépendant du département «expérimentation, formation, développement» de l'Institut du cheval. Nous la remercions pour cette contribution.

L'utilisation de sous-produits dans l'alimentation du cheval... Un moyen de réduire les coûts de ration

En dehors du cheval de sport ou de courses que les perspectives de gains élevés font échapper à ce schéma, le cheval, qu'il soit destiné à l'élevage ou aux loisirs, est un animal dont l'alimentation représente 70% des coûts de production.

L'utilisation de certains sous-produits permet à la fois de réduire ces coûts de production et de valoriser les ressources nationales. A cet effet, nous avons testé l'utilisation de deux types de sous-produits différents : le «corn gluten feed» et le «luzamix», qui, employés respectivement comme complémentaire de fourrage et céréales ou comme aliment complet, permettent tous deux d'abaisser fortement le coût de ration par rapport aux rations traditionnelles, tout en assurant des performances identiques.

1. Le «corn gluten feed» (C.G.F.)

Co-produit de l'amidonnerie humide de maïs obtenu par centrifugation, il est issu du mélange soluble de maïs et drêches de maïs, auquel on rajoute parfois les pellicules et du tourteau de germes.

La valeur alimentaire est environ 1,15 U.F.C./kg M.S., 179 g M.A.D.C./kg M.S., 7,8 g P et 3,0 g Ca/kg M.S., pour l'aliment vendu sous forme déshydratée en granulé.

Parmi les nombreux sous-produits disponibles sur le marché, le Corn Gluten Feed (C.G.F.) représente donc une source énergétique et azotée à un prix intéressant. Il est assez souvent utilisé par les fabricants d'aliments pour chevaux comme source protéique, mais à faible taux d'incorporation.

Une étude a été conduite dans le but de mesurer l'ingestion et les vitesses de croissance que le C.G.F. permet chez les poulains de selle de 18 mois comme source unique de concentré.

Les animaux ont reçu 4,2 kg brut de C.G.F., ainsi que 5,5 kg brut de bon foin de pré et 100 g d'un C.M.V. de type 8/19 par animal et par jour.

Les huit poulains et pouliches de poids et âges homogènes en début d'expérimentation, sont conduits en stabulation fermée et disposent de 0,90 à 1,20 m d'auge par animal. Les quantités distribuées permettent, selon les normes I.N.R.A., une vitesse de croissance comprise entre 400 et 450 g/jour. La croissance réalisée est de 360 g/jour. Les aliments distribués et refusés sont pesés quotidiennement et les animaux pesés tous les quinze jours.

Comparée à une ration classique (foin, maïs, tourteau de soja), cette ration permet une économie de 4,00 F par animal et par jour, pour un même niveau de croissance.

On peut donc conclure que le C.G.F. est bien utilisé par le poulain de 18 mois, dont les besoins en protéines de qualité sont inférieurs à ceux d'animaux plus jeunes. On peut penser que dans le cas d'animaux de 6-12 mois, le C.G.F. devrait être complété par un apport de tourteau de soja.

Le produit n'étant pas très appétent, la phase de transition, avec un régime traditionnel, doit être d'une durée de quinze jours, voire trois semaines. Cependant, aucun incident digestif n'est à craindre en utilisant le C.G.F. comme source de concentré dans la ration pour des animaux de 18 mois et plus.



2. Le «luzamix»

Mélange de luzerne d'excellente qualité (22% M.A.T. minimum), récoltée en quatrième coupe, et de maïs plante entière (mélange effectué avant déshydratation), le luzamix présente les caractéristiques d'un aliment complet pour le cheval en croissance. Seules les faibles teneurs en phosphore nécessitent l'apport supplémentaire d'un complément minéral vitaminisé approprié (type 18/11). La valeur alimentaire de ce produit est de 0,9 U.F.C./kg M.S. et 115 g M.A.D.C., la teneur en phosphore de l'ordre de 2 g/kg M.S. pour 12 g de Ca.

Les croissances réalisées avec cet aliment sont très comparables à celles obtenues avec un régime classique comportant du foin de pré comme fourrage de base et 60% de concentré (avoine, orge, tourteau de soja) dans la ration. Le coût de la ration passe de 12 F à 8 F par jour pour le même niveau de croissance avec l'utilisation du luzamix. L'aliment est distribué à volonté, les quantités ingérées sont identiques à celles obtenues avec le régime traditionnel.

Le luzamix peut donc s'utiliser comme un aliment complet pour des animaux en production (à raison de 2 kg de M.S. par 100 kg de poids vif) : poulain en croissance ou jument en lactation de préférence, du fait de sa teneur élevée en matière azotée.

Un aliment du même type peut être fabriqué avec des luzernes d'un peu moins haute valeur azotée et être alors utilisé pour des animaux dont les besoins sont moins élevés : poulinières tarées ou jusqu'au huitième mois de gestation et chevaux de loisirs, sans risque d'excès azoté.

Le foin, l'avoine et l'orge restent les éléments de base dans l'alimentation du cheval, cependant, les rations des chevaux peuvent être établies avec des aliments moins traditionnels. Dans la préoccupation de réduire les coûts de production, certains sous-produits utilisés dans les autres espèces domestiques sont intégrables dans le rationnement des chevaux.

Données zootechniques chez des chevaux alimentés avec des sous-produits

	Lot "Corn gluten feed"	Lot "Luzamix"
Race	AA	AA
Age	18-24 mois	6-12 mois
Nombre	10	10
Poids (kg) :		
- entrée	430.0	217.0
- sortie	450.5	266.0
Gain de poids (kg)	20.5	49.0
G M Q (kg)	0.360	0.585
Consommation journalière (kg MS)	8.000	4.670
Sous-produit (kg MS)	3.400	4.670