



LE CHEVAL ET LES COLLECTIVITES TERRITORIALES

Animé par Mr Maurice de Vault (Service des Haras) et Mr Marc Guedj (APEF) sur le stand des Haras Nationaux au dernier salon du cheval, le débat sur le rôle des collectivités territoriales dans le développement du cheval regroupait Mme Janinon (mairie-adjointe de Rennes), MM. J.J. Bouchut (Ministère de l'Agriculture-DÉRF), J. Myard (mairie de Maisons-la-fitte), L. le Masne de Chermont (FFE), P.G. Server (GES-Club).

Si les collectivités jouent un rôle primordial dans le financement des hippodromes, centres équestres, stations de monte, certaines collectivités en milieu urbain ont le souci de protéger les installations hippiques contre la spéculation financière liée à l'immobilier. Ce souci est motivé à la fois pour la protection de l'environnement, mais aussi en terme économique car chaque écurie ou centre d'entraînement est une entreprise à part entière. De plus, il faut raisonner en terme de

«projet pour la ville» avec une synergie entre les différentes activités hippiques. Enfin, les activités hippiques en milieu urbain se présentent également en terme de cheval-spectacle et de cheval-loisir dont l'intérêt et les retombées économiques sont parfois importantes.

En milieu rural, les nouvelles orientations prises par le tourisme amènent les collectivités territoriales à intégrer des activités équestres. C'est le cas lors de l'implantation de villages-vacances ou d'autres infrastructures dans des zones dites fragiles (désertification, déprise agricole) avec le souci d'offrir des activités variées et un hébergement adapté. Ainsi, le partenariat entre les collectivités locales et les professionnels du monde du cheval doivent s'engager et se réfléchir dans le cadre de contrat triennal de développement à l'heure de la décentralisation.

UTILISATION DU LACTOSERUM DANS L'ALIMENTATION DU POULAIN AU SEVRAGE ET EN CROISSANCE

L'utilisation de sous-produits est pratique courante dans l'alimentation des animaux. Les données sur les possibilités d'emploi d'un certain nombre d'entre eux sont toutefois rares chez le cheval, bien que souvent tout à fait possible. Il en est ainsi pour le lactosérum, sous-produit de la fabrication fromagère. La station expérimentale des haras a effectué un essai d'emploi de lactosérum chez le poulain. Madame Catherine TRILLAUD-GEYL, responsable de cette station nous a fait parvenir le compte-rendu de cette expérimentation qui montre tout l'intérêt de ce type d'aliment. Nous la remercions bien vivement de cet article.

par C. TRILLAUD-GEYL

Station Expérimentale des Haras - Institut du Cheval - B.P. n° 3 - 19230 Arnac Pompadour

Le lactosérum, issu de la fabrication fromagère, se différencie en deux types :

- le lactosérum doux, issu de fromages à pâtes pressées ou cuites : pH 6
- le lactosérum acide, issu de fromages à pâtes fraîches ou molles : pH 4.5

Les lactosérums acides sont plus riches en phosphore et en calcium que les lactosérums doux ; ils ont aussi la réputation d'être moins appétents.

Le lactosérum acide est cependant plus stable, surtout lorsqu'il est refroidi à moins de 10°.

La teneur en lactose élevée de ce sous-produit en fait un aliment très énergétique sur la base de la matière sèche.

Pas très riche en matière azotée (environ 13g MAT/litre), le lactosérum acide contient cependant des protéines de qualité. Très utilisé pour l'alimentation du porc à l'engrais, il est également valorisé par la vache laitière.

On ne trouve aucune référence bibliographique concernant son utilisation par le cheval. Certains haras de Pur-Sang en incorporent parfois dans la ration pour la préparation des yearlings, mais ses conditions d'utilisation restent peu précises.



Le but de l'essai était donc de tester l'utilisation du lactosérum acide de chèvre dans l'alimentation du poulain en croissance.

1) Les animaux

L'essai a porté sur deux lots de chevaux de sang: un lot de 10 poulains SF et AA âgés de 2 ans et demi et un lot de 7 animaux de même race, âgés de 8 mois, sevrés en début d'essai.

2) Conduite

Les poulains sont logés en stabulation comportant une aire paillée couverte. Les animaux de 30 mois sont conduits par 5 dans des cases de 72 m², les poulains de 6 mois par 3 dans des cases de 36 m².

3) Alimentation

a) Aliments

- le foin de pré est un foin récolté sur l'exploitation et comporte 8.04 % de MAT,
- du lactosérum acide de chèvre collecté tous les jours à la laiterie et conservé en tank réfrigéré,
- du maïs grain,
- du tourteau de soja pour les animaux de 8 mois uniquement.

b) Régime

Les poulains reçoivent un régime comportant une quantité limitée de lactosérum.

Pour les animaux de 30 mois :

- 30 l./al/j. de lactosérum
- 4,5 kg brut/al/j. de foin
- 2,5 kg/al/j. de maïs composé
- 0,1 kg CMV 8/19

Pour les animaux de 8 mois :

- 20 l./al/j. de lactosérum
- 4 kg brut/al/j. de foin
- 2 kg/al/j. de maïs concassé
- 0,5 kg/al/j. de tourteau de soja
- 0,1 kg CMV 8/19

c) Distribution

Le maïs est mélangé au lactosérum et distribué en trois repas. Le foin est distribué en deux repas à raison d'un tiers le matin et deux tiers le soir.

4) Déroulement de l'essai

- Phase pré-expérimentale (du 25/02 au 10/03/91)

Pendant cette période, le lactosérum est progressivement distribué aux animaux en augmentant la quantité dans la bouillie de maïs. On distribuera pendant cette période 4.5 kg de maïs en début de phase pour descendre progressivement à 2.5 kg pour les animaux de 30 mois.

Pour les animaux de 8 mois, les quantités passent de 3.5 kg à 2 kg pendant ce même laps de temps.

Les traitements sanitaires sont effectuées pendant cette période.

- Phase expérimentale (11-12/03 au 27-28/05/91 : 80j)

Elle débute lorsque les poulains sont totalement habitués à ingérer leur régime expérimental.

5) Mesures

- Quantités ingérées

Les quantités offertes et refusées de lactosérum et les quantités offertes de foin et concentré sont pesées à chaque repas.

- Analyse des aliments

La matière sèche est déterminée une fois par semaine sur le foin et le concentré. Toutes les six semaines, des échantillons sont prélevés ainsi que sur le lactosérum. Le pH de celui-ci est mesuré quotidiennement.

Les analyses suivantes sont effectuées :

- cellulose brute (foin)
- pH (lactosérum)
- matières azotées totales
- matières minérales et composition en matières minérales
- pour les concentrés : amidon et glucides solubles.

**- Pesées**

On effectue une double pesée en début et en fin d'expérience, une pesée simple tous les quinze jours.

- Mensurations et état

En début et fin d'expérience, ainsi que toutes les six semaines, l'état des poulains est apprécié par maniement.

Les mensurations directes sont effectuées en début et fin d'expérience sur tous les poulains.

RESULTATS

Les vitesses de croissance enregistrées (Cf. tableau 1) pour les deux lots sont très satisfaisantes et comparables à celles obtenues avec des régimes fourrage à 60 % de concentré dans la ration.

Aucun ennui digestif n'a été enregistré. Les auges doivent être tenues très propres pour éviter la fermentation.

Afin de rendre le lactosérum appétent, il est nécessaire de mélanger le maïs à celui-ci. On a en effet essayé de distribuer le lactosérum séparément, et dans ce cas les refus sont nettement plus importants.

Les quantités ingérées représente environ 1.3 UFC pour les animaux de 6 mois et 2 UFC pour ceux de 30 mois.

Le coût de la ration s'élève à 7.97 F pour les animaux de 6-12 mois. Des essais antérieurs ont montré que pour obtenir cette vitesse de croissance, la ration traditionnelle s'élevait environ à 12 F par animal et par jour.

Le lactosérum permet donc d'obtenir une vitesse de croissance importante avec un faible coût de ration. Il convient toutefois de pouvoir surmonter certaines contraintes pratiques : proximité du lieu de production, approvisionnement régulier, nettoyage des auges pour éviter toute fermentation, utilisation d'un tank réfrigéré si le lactosérum n'est pas acheminé quotidiennement.

Un nouvel essai est actuellement en cours : compte tenu des résultats très encourageants obtenus en 1990, les animaux ont cette fois-ci un abreuvement non pas limité, mais à volonté.

Au bout d'un mois d'essai, les poulains AA de 6-12 mois consomment environ 50 litres de lactosérum chacun pour les plus lourds et les croissances enregistrées avec le même apport en fourrage et concentré que précédemment dépassent les 1000 g par jour. L'apport énergétique réalisé par le lactosérum représente environ 3 UFC, l'abreuvement devient nul.

Si les performances réalisées par les animaux se poursuivent tout au long de l'essai, on pourra conclure que le lactosérum est un sous-produit qui peut remplacer de façon non négligeable le concentré dans la ration du poulain de selle en croissance.

Tableau 1

RESULTATS ZOOTECHNIQUES

	Poulains de 6-12 mois	Poulains de 30-36 mois
Croissance		
Poids initial (kg)	301.5	459.0
Poids final (kg)	352.0	486.5
G.M.Q. (kg)	0.650	0.350
Consommation MS (kg)		
Foin	3.46	3.88
Maïs	1.76	2.20
Tourteau soja	0.44	-
Lactosérum	1.37	2.06
Totale	7.03	8.14
Coût de la ration TTC		
Foin	3.33	3.73
Maïs	3.56	4.47
Tourteau soja	0.77	-
Lactosérum	0.31	0.47
Total	7.97	8.67