

L'allaitement artificiel des chameçons : une technique pour améliorer la productivité de l'élevage camelin

Hammadi M.

in

Tisserand J.-L. (ed.).
Elevage et alimentation du dromadaire

Zaragoza : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches; n. 13

1995

pages 137-141

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=95605347>

To cite this article / Pour citer cet article

Hammadi M. **L'allaitement artificiel des chameçons : une technique pour améliorer la productivité de l'élevage camelin**. In : Tisserand J.-L. (ed.). *Elevage et alimentation du dromadaire*. Zaragoza : CIHEAM, 1995. p. 137-141 (Options Méditerranéennes : Série B. Etudes et Recherches; n. 13)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

L'allaitement artificiel des chamelons : une technique pour améliorer la productivité de l'élevage camelin

M. HAMMADI

DEPARTEMENT DES SCIENCES ANIMALES
INSTITUT DES REGIONS ARIDES
MEDENINE
TUNISIE

RESUME - L'allaitement artificiel des chamelons a permis la sauvegarde des jeunes. Le croît enregistré durant les trois mois d'allaitement était de 539 et 607 g par jour pour des chamelons allaités artificiellement et d'autres gardés sous leur mère respectivement. L'intervalle entre deux chamelages successifs chez des femelles dont les petits ont été allaités artificiellement, est nettement amélioré. Il est devenu de $403,5 \pm 8,2$ jours contre $714,6 \pm 30,7$ jours dans des conditions traditionnelles.

Mots-clés : Chamelin, allaitement, croissance, fertilité.

SUMMARY - "Baby camel's artificial nursing: a technique for productivity improving in camelid breeding". Nursing camel's artificial feeding is a technique that has proved to be useful in protecting the youngsters. During the 3 months of artificial feeding, a growth of 539 and 609 g per day has been recorded for artificially fed and breast fed nursing camels respectively. The interval between two successive litters for females which their babies were artificially fed, was clearly improved. It became 403.5 ± 8.2 days vs 714.6 ± 30.7 days in traditional conditions.

Key words: Camelid, nursing, growth, fertility.

Introduction

En Tunisie, le dromadaire, en tant que producteur de protéines et d'énergie, a été marginalisé durant plusieurs décennies et ce n'est qu'à partir des années quatre vingt que cet animal bénéficie d'un regain d'intérêt. En effet, l'Etat a décidé son intégration dans les programmes de développement de l'élevage dans le pays et beaucoup d'organismes nationaux et internationaux tentent de l'étudier et de l'améliorer.

La présente contribution, qui rentre dans le cadre d'un programme de recherche entrepris par l'Institut des Régions Arides sur la sauvegarde et l'amélioration de la productivité du dromadaire, a pour objectif d'étudier la technique d'allaitement artificiel et ses conséquences sur la productivité du troupeau camelin.

L'allaitement artificiel : objectifs et techniques de préparation

Pour les camelins, l'allaitement artificiel consiste à séparer le petit de sa mère à l'âge d'une semaine, ou juste après sa naissance pour le petit dont la mère est morte, et de l'alimenter du lait reconstitué.

L'allaitement artificiel a un double objectif :

- i. D'une part, permettre la sauvegarde des chamelons au cours des périodes de sécheresse, périodes très fréquentes dans les régions d'élevage du dromadaire et pendant lesquelles les chamelles ne disposent guère d'alimentation suffisante.
- ii. D'autre part, améliorer la productivité du troupeau par la réduction de l'intervalle entre deux chamelages successifs.

Dès son deuxième jour dans la "nursery", le chamelon peut passer au lait reconstitué. Pendant les deux premières semaines le lait est distribué au biberon à usage humain, puis il est présenté dans des sceaux ou des multibiberons.

Le mélange de lait de remplacement se fait à raison de 120 g de poudre de lait (aliment d'allaitement réservé souvent pour les veaux) par litre d'eau (50°C). Quand sa température baisse à 37°C, le mélange est purifié des mottes de poudre restantes et le lait régénéré est présenté au chamelon.

Rationnement des chamelons

Les quantités du lait de remplacement ainsi que le nombre de repas promulgués par les chercheurs de l'Institut des Régions Arides pour l'allaitement artificiel d'un chamelon sont assignés au Table 1.

A l'âge de trois semaines, le chamelon reçoit à volonté du concentré et d'aliment grossier. Le concentré est généralement un mélange simple d'orge broyé grossièrement (80%), de son de blé (15%) et d'un complément minéral vitaminé (5%) ou parfois d'orge seul. Si la qualité est bonne, le foin de luzerne est l'aliment grossier préféré par les chamelons. En effet, le foin de luzerne semble avoir une action stimulante sur la population microbienne de la panse, favorisant ainsi son développement. La capacité d'ingestion par jour augmente avec le poids vif (Fig. 1). Elle est de 200, 755 et 1600 g de foin de luzerne et d'orge (broyé grossièrement) par jour à l'âge de 3, 7 et 12 semaines respectivement.

Croissance des chamelons pendant la période d'allaitement

Généralement la séparation du chamelon de sa mère s'effectue à l'âge d'une semaine (4-10 jours), période pendant laquelle le chamelon reçoit l'indispensable colostrum lui assurant ainsi un rôle nutritif, immunitaire et laxatif.

Les chercheurs de l'Institut des Régions Arides ont étudié la croissance des chamelons allaités artificiellement et d'autres restés avec leurs mères. Les résultats obtenus figurent à la Table 2. Les résultats montrent que pendant le premier mois d'élevage, la croissance des chamelons du lot témoin est le double de celle observée chez ceux allaités artificiellement. Cela pourrait être imputé aux problèmes d'adaptation des chamelons à la mode d'élevage.

Table 1. Quantité du lait de remplacement et nombre de repas par jour pour un chamelon

Semaine	Quantité du lait (l)	Nombre de repas
1	3	3
2	3	3
3	4,5	3
4	4,5	3
5	6	2
6	6	2
7	6	2
8	6	2
9	6	2
10	6	2
11	4,5	2
12	3	2
13	3	2
14	2	1

A partir du deuxième mois, la croissance des chamelons allaités artificiellement s'améliore sensiblement (+ 132 g par jour par rapport à celle enregistrée au cours du premier mois), alors que celle des chamelons témoin chute brusquement. Cela est due probablement d'une part à la bonne adaptation des chamelons du premier lot au système d'élevage et d'autre part à la réduction des quantités du lait offertes par les mères du lot témoin, vu la chute de la valeur nutritive de la végétation sur parcours pâturés par le troupeau.

Quand les chamelons atteignent l'âge de trois mois, la végétation qui leur est disponible, avec leurs mères, sur parcours se lignifie (les espèces annuelles en particulier) et sa valeur nutritive diminue considérablement, ce qui explique le décroissement continu de la croissance des chamelons gardés sous leurs mères. Quant aux allaités artificiellement, leur croissance s'améliore par suite de

l'augmentation de leur capacité d'ingestion et de la bonne valeur nutritive des aliments qui leur sont distribués.

Enfin, notons que le gain moyen quotidien durant les trois mois d'allaitement était semblable pour les deux lots. Il était de 607 et 593 g par jour respectivement pour le lot témoin et le lot expérimental.

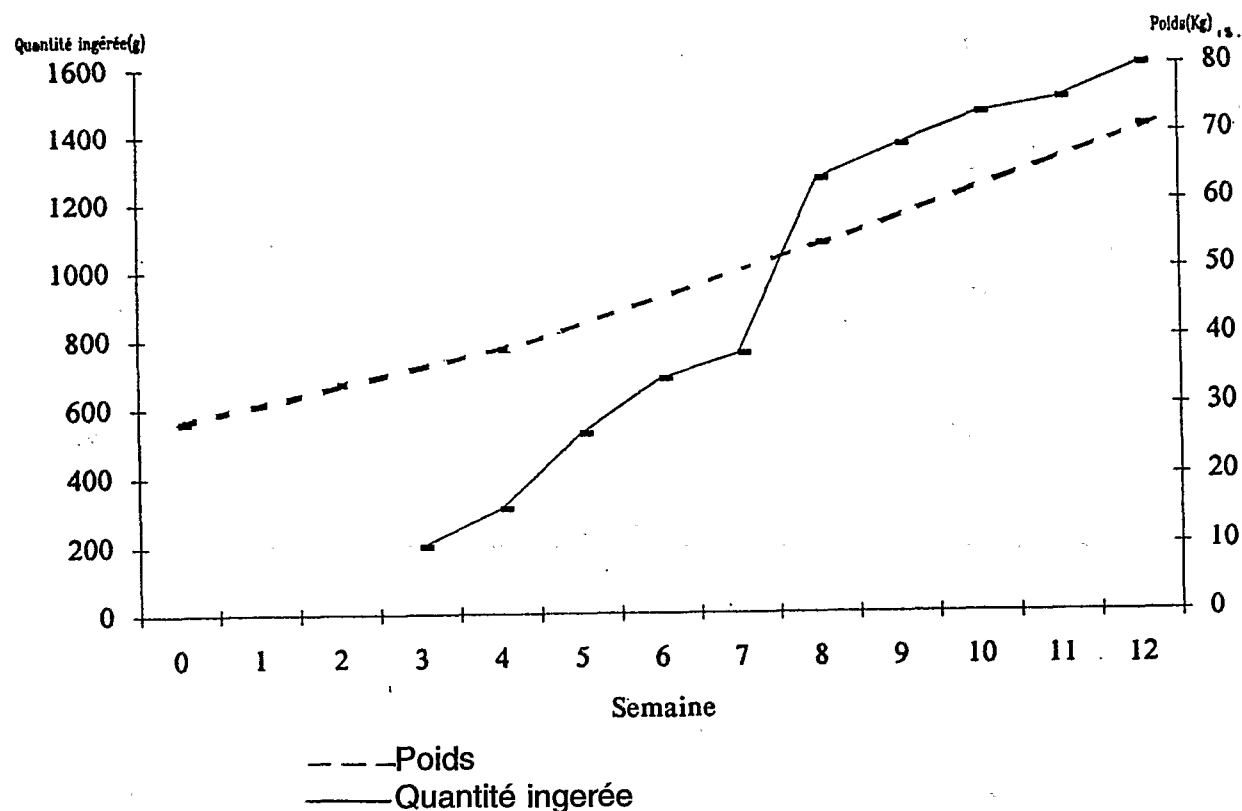


Fig. 1. Evolution des quantités consommées (foin + orge) par jour et du poids vif des chamelons allaités artificiellement (n = 16).

Mortalité des jeunes

Quoique l'effectif des chamelons allaités artificiellement reste limité, nous avons conclu un taux de mortalité nul.

Conséquences de la séparation du chamelon sur les paramètres de reproduction de la chamelle

La séparation précoce des chamelons a induit la chaleur et par suite, la saillie des mères. Les travaux menés par Khorchani *et al.* (1991) et Moslah (1990) montrent que pour 17 femelles suivies, l'intervalle moyen entre la séparation du chamelon et la première saillie était de $9,07 \pm 7,77$ jours.

Treize femelles ont été fécondées, soit un taux de fécondation de 76,77%. L'intervalle moyen entre la mise-bas et la première saillie fécondante était de $17,92 \pm 9,11$ jours, ce qui a engendré une réduction considérable de l'intervalle entre deux chamelages successifs ; il est devenu $403,5 \pm 8,2$ jours (13 mois et demi) contre $714,6 \pm 30,7$ jours (24 mois environ) dans les conditions traditionnelles.

Table 2. Poids et croissance des chamelons allaités artificiellement et d'autres restés sous leurs mères

Mode d'allaitement	Effectif		Age (jours)			
			15	30	60	90
Chamelons allaités artificiellement	27	Poids (kg)	41,5	48,5	65,2	84,2
		G.M.Q. (g)	462	594	643	
Chamelons sur leurs mères	15	Poids (kg)	46,2	60,1	77,7	92,1
		G.M.Q. (g)	912	586	484	

Conclusion

En terme de cette contribution, on conclut que l'allaitement artificiel des chamelons est techniquement possible. Le gain moyen quotidien durant les trois mois d'allaitement est comparable à celui observé chez les autres sous leurs mères. L'intervalle entre deux chamelages successifs chez les femelles dont leurs petits ont été séparés, est nettement amélioré.

Références

- KHORCHANI, T., HAMMADI, M., MOSLAH, M. (1991). Principaux résultats de recherche de l'Institut des Régions Arides sur l'amélioration de la productivité des dromadaires (en arabe). Dans : Séminaire national sur l'élevage camelin. Douz, 29-30 décembre 1991, pp. 16-21.
- MOSLAH, M. (1990). L'amélioration de la productivité du dromadaire en Tunisie. Dans : Atelier, "Peut-on améliorer les performances de reproduction des camélins ?". Paris, 10-12 septembre 1990.