



ACTIVITES ALIMENTAIRES D'UN TROUPEAU DE JUMENTS POULINIÈRES

ET DE LEURS POULAINS AU PATURAGE

W. MARTIN-ROSSET, M. DOREAU
I.N.R.A. THEIX - 63110 BEAUMONT

INTRODUCTION

La relance de la production de viande chevaline implique l'accroissement du nombre de poulains sevrés, et à un prix intéressant. Or, la jument ne produit actuellement en moyenne que 0,6 poulain par an, ce qui est insuffisant pour compenser le coût de son entretien et qui grève le prix des poulains. Pour résoudre ces problèmes, on peut penser à exploiter les juments en troupeaux, comme les vaches allaitantes, avec monte en liberté et vie en plein air intégral. Un tel mode de conduite est relativement nouveau pour les juments de trait qui ont été jusqu'ici habituées à vivre individuellement. Il peut donc se poser divers problèmes de comportement (comportement social et sexuel, utilisation du territoire...) qui ont été jusqu'ici très peu étudiés.

Depuis 3 ans, un troupeau de juments est conduit à l'I.N.R.A. de Theix en plein air pendant toute l'année. L'objet de notre étude a été de décrire à l'aide d'un enregistrement visuel, le comportement de troupeaux de juments exploitant d'Avril à Novembre des pâturages d'altitude en Auvergne, afin de préciser l'emploi du temps et les temps de pâturage des mères et de leurs poulains, ainsi que la fréquence des tétées de ces derniers.

ANIMAUX ET MILIEU

Nous avons observé au cours de 2 années consécutives (1973-1974) les activités d'un troupeau de 19 à 25 juments de races de trait Comtois et Breton, allaitantes et non allaitantes, conduit en plein air intégral toute l'année. Les juments âgées d'environ 8 ans ont pouliné en moyenne le 15 Avril à Theix, à 850 m d'altitude, dans des parcs d'hivernage, où elles ont reçu du foin et un apport limité de concentré.

Les observations ont commencé dès la mise à l'herbe qui a eu lieu en moyenne le 20 Avril. Les juments ont alors, soit "déprimé" des prairies permanentes destinées à être fauchées ou ensilées, soit pâturé au cours de 1 à 2 cycles des prairies permanentes de moins bonne qualité. Début Juin, le troupeau est monté en estive à 1500 m dans les Monts Dore, sur des pâturages de qualité médiocre où il est resté jusqu'à mi Novembre (tableau 1). Le troupeau a effectué 1 à 2 cycles de pâturage sur les parcelles qui leur étaient exclusivement réservées.

Nous avons analysé les observations effectuées respectivement au cours de 5 journées en 1973 et 13 journées en 1974 du lever au coucher du jour.

OBSERVATIONS

Activité des juments (fig. 1-2)

Les juments commencent à pâturer environ 1/2 h à 1 h avant le lever du soleil. Elles effectuent 2 à 5 cycles de pâturage pendant la journée, le dernier cycle se terminant 1 à 4 h après le coucher du soleil. Différents sondages permettent de penser que les juments pâturent pendant la nuit.

Le temps de pâturage a été, au cours de la saison, en moyenne de 592 ± 60 mn pour une durée moyenne d'observation de 880 mn, soit 68 p.100 du temps diurne. Il a varié de 62 à 77 p.100. Il est d'autant plus élevé que la longueur de la phase diurne, la quantité et la qualité

de l'herbe disponible diminuent (fig. 1-2). Cette augmentation s'effectue au détriment des temps de repos debout et de flâneries (déplacements, jeux...).

Ces activités peuvent varier dans de larges proportions lorsque les conditions météorologiques sont perturbées. Quand le temps est orageux ou que les précipitations sont fortes, le temps de pâturage diurne peut se raccourcir de plusieurs heures au profit d'un pâturage nocturne ou différé au lendemain. En revanche, il s'accroît de près d'une heure lorsque la pluie est faible ou intermittente. Dans ce cas, les cycles de pâturage sont moins marqués et les horaires peuvent être quelque peu décalés, tout donne l'impression d'un pâturage continu.

Au cours d'une même journée, le temps de pâturage enregistré varie d'une jument à l'autre. Il présente une liaison faible (y en mn) mais significative avec le poids des juments (x en kg).

$$y = 0,279 x + 416,15 \quad r = 0,19^* \quad n = 15$$

Il varie dans le même sens que l'âge et le poids des juments, mais aussi en fonction du nombre de têtées des poulains. Les liaisons observées restent cependant faibles, car les coefficients de corrélation calculés, varient de 0,1 à 0,2.

Le temps de pâturage des juments allaitantes est seulement de 475 ± 68 mn au cours des jours qui suivent la mise bas, soit 1 à 2 h de moins que celui enregistré chez les juments non suitées ou allaitantes depuis plus de 15 jours, exploitant simultanément les mêmes parcelles. Un mois après la mise bas, le temps de pâturage des juments allaitantes est plus long en moyenne de 30 mn que celui des juments non suitées, exploitant la même herbe au même stade.

Activité des poulains (fig. 2-3)

L'activité du poulain en liberté avec sa mère au pâturage est dominée par la têtée. Le nombre de têtées observé pendant la phase diurne a été élevé en moyenne de 20 têtées/j, de la naissance au sevrage ; il a diminué selon une courbe de type exponentiel pendant cette même période (fig. 3 b).

Dès la première semaine suivant la mise bas, le poulain s'intéresse à l'herbe. Il s'agit plus d'un "machouillage" que d'un pâturage effectif. Le jeune poulain est coprophage jusqu'à l'âge de 1 mois environ, à ce moment il passe à pâturer un temps égal à 15 p.100 de celui de la mère (fig. 2). Jusque là, la vitesse de croissance du poulain a été élevée 1700-1800 g, car essentiellement liée à la production laitière de la mère.

Au-delà de 1 mois, le poulain pâture de façon cyclique comme sa mère. Le temps de pâturage augmente alors linéairement avec :

- l'âge : $y = 2,28 x + 69,22$ $r = 0,82$ *** $n = 18$

- et le poids du poulain :

$$y = 1,79 x - 100,99$$

$r = 0,85$ *** $n = 18$

- en même temps que le nombre de tétées diminue :

$$y = - 9,54 x + 428,99$$

$r = 0,69$ * $n = 18$

aux dépens des temps de repos couché et de flâneries (fig. 2). Il est indépendant du temps de pâturage des juments. Vers l'âge de 3 mois, le temps de pâturage des poulains représente déjà environ 48 p.100 de celui des poulinières pour atteindre 80 p.100 au sevrage vers 190 j.

Cette augmentation avec l'âge traduit d'abord l'écart croissant entre la production laitière des juments et l'augmentation des besoins des poulains. Il est possible cependant que la quantité et la qualité de l'herbe diminuent à partir du mois d'Août, et ne permettent pas aux poulains d'exprimer leur potentiel de croissance. On constate en effet que leur croît diminue, passant de 1200-1300 g à l'âge de 3 mois à 800-900 g à l'approche du sevrage (fig. 3 a).

C O N C L U S I O N

La jument et le poulain paraissent bien s'adapter à la conduite en troupeau en plein air et aux conditions de pâturage d'altitude.

Il apparaît que le cheval consacre un temps à pâturer, pendant la phase diurne, beaucoup plus long que le bovin : 68 et 62 p.100 dans le cas de la jument et de son poulain, 50 et 45 p.100 pour la vache allaitante et son veau. Le pâturage des chevaux peut se prolonger également tard dans la nuit. Des observations ponctuelles au pâturage et des enregistrements du comportement alimentaire du cheval à l'auge le confirment.

Il a été enfin remarquable de noter que le cheval est capable de bien ajuster son temps de pâturage à ses besoins, notamment lorsque la quantité et la qualité de l'herbe diminuent. C'est sans doute pourquoi le poulain peut réaliser sur ces pâturages médiocres d'altitude, tout au long de la saison, une vitesse de croissance, de la naissance au sevrage, bien supérieure à celle enregistrée sur des veaux conduits à une altitude moins élevée sur de meilleurs pâturages.

*

*

*

Tableau 1

COMPOSITION DES TROUPEAUX. SITUATION ET CONDITIONS D'EXPLOITATION DES PATURAGES

Lieux de pâturage	Effectifs de juments		Age moyen des poulains à la montée en estive (j)	Période de pâturage	Surface ha (nombre de parcelles)	Altitude (m)	Précipitations annuelles moyennes de 1967 à 1973 (mm)
	Non Allaitantes	Allaitantes					
BANNE D'ORDANCHE (1973)	11	8	76 + 16	5/7 au 20/11	55 (6)	1200-1500	1467 (140 j)
THEIX (1974)	13	12	-	16/4 au 13/6	13 (3)	800	829,4 (171 j)
BANNE D'ORDANCHE (1974)	13	12	53 + 23	13/6 au 29/8	80 (10)	1200-1500	1467 (140 j)

Dates		Heures																							Temps de pâturage (mn)
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
18/4	J.N.A.	**																						600	
	J.A.	*																						585	
15/5	J.N.A.																							639	
	J.A.																							645	
11/6	J.N.A.																							638	
	J.A.																							693	
18/6	J.N.A.																							643	
	J.A.																							624	
9/8	J.N.A.																							555	
	J.A.																							554	
29/8	J.N.A.																							628	
	J.A.																							610	
4/9	J.N.A.																							552	
	J.A.																							555	
13/9	J.N.A.																							583	
	J.A.																							622	
31/10	J.N.A.																							518	
	J.A.																							550	
20/11	J.N.A.																							444	
	J.A.																							464	

Fig. 1 Emploi du temps du troupeau de juments.

* juments non allaitantes
 ** juments allaitantes

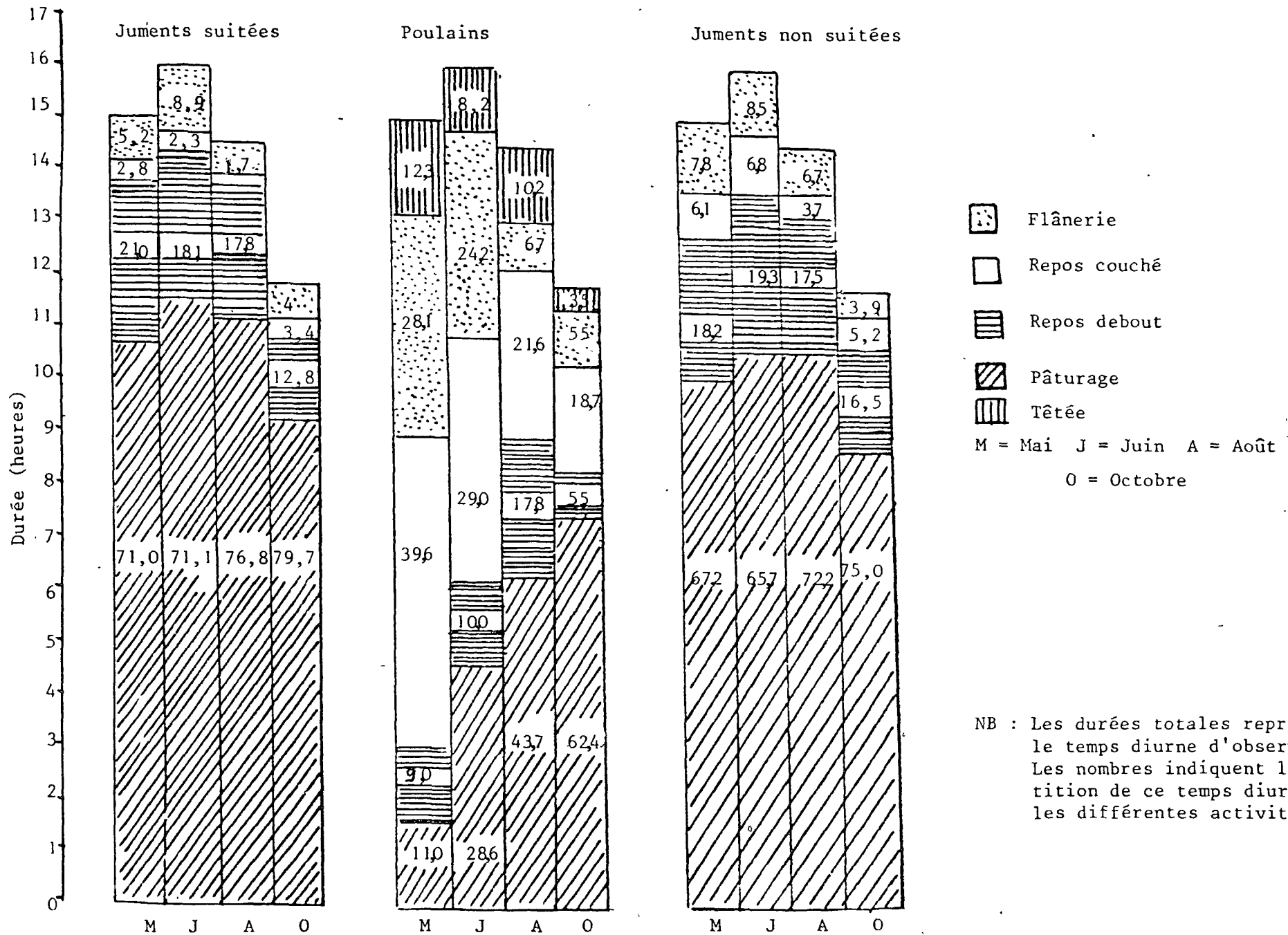


Fig. 2 Evolution des temps d'activité des juments suitées et de leurs poulains, et des juments non suitées :

Influence de la saison

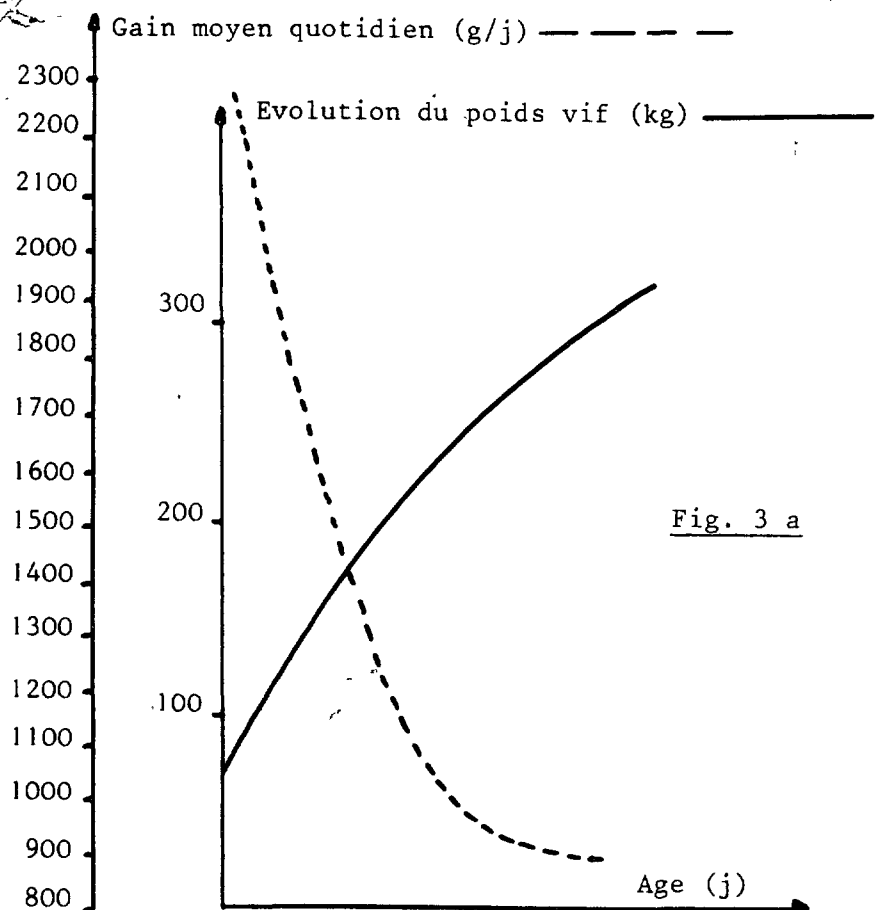


Fig. 3. Evolution du nombre de têtées, du temps de pâturage, de la vitesse de croissance et du poids vif du poulain de trait en fonction de l'âge

