

# Le colostrum et l'attachement de l'agneau nouveau-né à sa mère

## The colostrum and lamb-ewe attachment

A.-P. GOURSAUD, R. NOWAK

INRA Laboratoire de Comportement Animal, Station PRMD, 37380 Nouzilly

### INTRODUCTION

Les premières tétées jouent un rôle renforçateur important dans l'établissement d'un lien préférentiel entre l'agneau nouveau-né et sa mère (Nowak, 1995 ; Nowak et al, 1995). Or chez les rongeurs, aussi bien la tétée non nutritive que le remplissage gastrique de lait sans succion, favorisent les apprentissages néonataux (Blass, 1990). Dans l'expérience proposée ici, nous avons envisagé de déterminer la part respective des facteurs pré-ingestifs (succion) et post-ingestifs (prise de colostrum) de la tétée, dans cet apprentissage postnatal des caractéristiques maternelles par l'agneau nouveau-né.

### 1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

#### 1.1. ANIMAUX

Vingt-neuf brebis Préalpes-du-Sud ont été placées en cases individuelles pour la parturition. Les 49 agneaux nouveau-nés ont été répartis en quatre groupes: 1) «Témoins» (agneaux pouvant téter leur mère), 2) «Tétée entravée» (mamelle inaccessible), 3) «Colostrum» (agneaux nourris par intubation intra-nasale uniquement, sans succion), 4) «Tétée non nutritive» (agneaux pouvant téter des trayons artificiels sans renforcement alimentaire). Chaque traitement s'est déroulé pendant les 6 premières heures postnatales, en présence des mères.

#### 1.2. MESURES

1.2.1. Des tests de discrimination Mère-Brebis étrangère ont été réalisés 24 heures après la naissance, afin de vérifier si les traitements perturbent la reconnaissance maternelle.

1.2.2. Les poids et les températures rectales des agneaux ont été prélevés régulièrement au cours des 96 heures suivant la naissance, afin de voir les effets éventuels des traitements sur l'activité alimentaire et la thermorégulation des agneaux.

### 2. RÉSULTATS

#### 2.1. TESTS DE DISCRIMINATION

Lors du test de choix à 24 heures, tous les agneaux se sont dirigés vers les brebis. Les agneaux des groupes «Témoins» et «Colostrum», passent significativement plus de temps près de leur mère que de la brebis étrangère. Par contre ceux des groupes «Tétée entravée» et «Tétée non nutritive», ne montrent pas de préférence pour leur mère.

#### 2.2. CROISSANCE ET TEMPÉRATURE RECTALE

Globalement les traitements n'influencent ni la croissance, ni la température rectale des agneaux au cours des 96 premières heures postnatales.

### 3. CONCLUSION

La présence de colostrum dans le tractus digestif de l'agneau au cours des 6 premières heures postnatales, semble permettre l'expression d'une reconnaissance de la brebis par l'agneau lors d'un test de discrimination réalisé 24 heures après la naissance. La seule succion non nutritive ne permet pas cet effet. Le colostrum semble donc posséder en plus de ses fonctions physiologiques nécessaires au développement du jeune, une action renforçatrice essentielle dans l'attachement de l'agneau nouveau-né à sa mère. Des expériences sont en cours afin de tester quels aspects du colostrum (qualitatifs et/ou quantitatifs) seraient impliqués dans cet apprentissage. (Bibliographie disponible auprès des auteurs.)

Tableau 1  
Paramètres métabolites plasmatiques et état corporel (moyenne estimée)

Tableau 1: Paramètres métabolites plasmatiques et état corporel (moyenne estimée)								
	Alpine	Bionda	Frisa	Orobica	Saanen	Verzas.	EMS	R <sup>2</sup> <sub>adj</sub>
Protéines g/L	76	86	75	78	77	75	50	0,22
Albumine "	32	37	32	33	33	32	11	0,15
Globuline "	44	49	42	45	44	43	50	0,18
Urée mmol/L	8,6	11,0	8,1	10,4	5,9	9,8	5,7	0,40
Creatin. $\mu$ mol/L	91	101	97	87	94	108	222	0,21
Glucose mmol/L	3,3	3,8	3,7	3,2	2,7	3,6	0,3	0,41
Triglyc "	0,29	0,41	0,29	0,33	0,27	0,27	0,01	0,09
Cholestérol "	3,1	2,6	2,2	2,7	2,3	2,5	0,40	0,19
Ca "	2,4	2,7	2,4	2,5	2,8	2,5	0,07	0,41
P inorg. "	1,9	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	0,41	0,23
AST U/L	76	113	100	126	98	114	717	0,26
ALT "	121	23	17	22	19	26	172	0,85
GGT "	23	53	47	61	52	51	200	0,44
BCS L	2,33	1,60	2,46	2,11	1,99	2,45	0,40	0,46
BCS S	1,88	2,21	2,06	2,24	1,88	2,44	0,25	0,50
BCS	2,10	1,90	2,26	2,18	1,93	2,44	0,22	0,54
Prolif. $\mu$ g	1,3	1,6	1,7	1,2	1,4	1,3		
Lait kg	496	207	354	258	513	375		