

# Effets de facteurs d'élevage sur l'efficacité de l'effet bélier

H Tournadre<sup>1</sup>, M Pellicer<sup>2</sup>, F Bocquier<sup>3</sup>

<sup>1</sup> INRA, Unité de Recherche sur les Herbivores, 63122 St Genès Champanelle (tournadr@clermont.inra.fr)

<sup>2</sup> INRA, Physiologie de la Reproduction et des Comportements, 37380 Nouzilly

<sup>3</sup> INRA, UMR Élevage des Ruminants en Régions Chaudes, 34060 Montpellier Cedex 1

## Contexte

**L'effet bélier est la seule technique utilisable en AB pour provoquer des ovulations synchronisées en période d'anœstrus saisonnier mais son efficacité reste très variable. Pour réduire cette variabilité la conduite d'élevage doit être maîtrisée.**



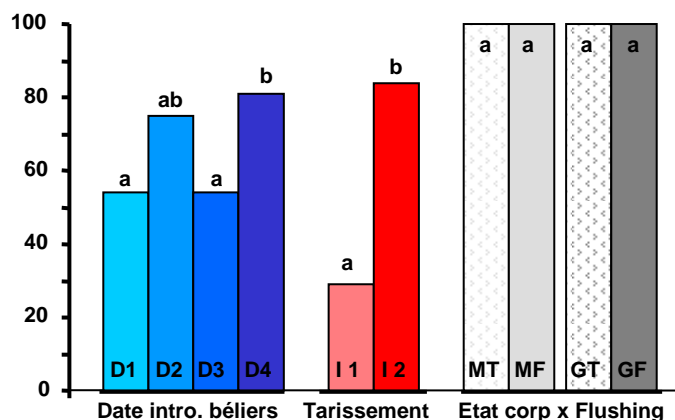
## Objectifs et conduite des essais

Quantifier, pour la race Limousine, les effets de différents facteurs d'élevage sur la proportion de brebis dont l'ovulation est induite et leur fertilité.

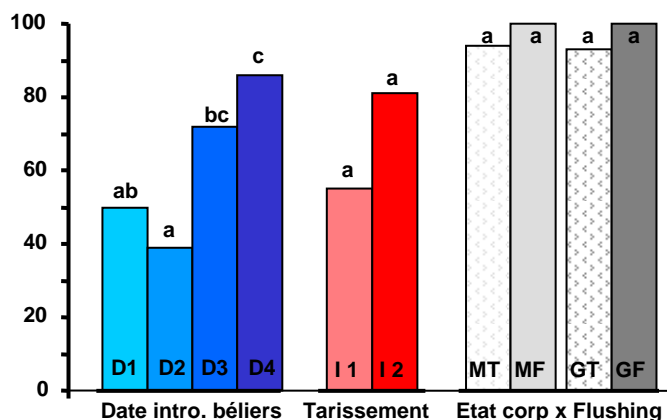
Facteurs testés	Date d'introduction des béliers				Intervalle (jours) tarissement –lutte		État corporel (Maigre vs Grasse)		Flushing (Témoin vs Flushing)	
	D1	D2	D3	D4	I 1	I 2	MT	MF	GT	GF
Lots										
Nombre de brebis	32	32	37	37	40	42	18	16	18	18
Date d'entrée des mâles	13/04	28/04	12/05	26/05	25/05	25/05	30/05	30/05	30/05	30/05
Durée tarissement– lutte	84 j	97 j	114 j	128 j	22 j	86 j	141 j	123 j	155 j	153 j
État corporel avant lutte	2,8	2,8	3,0	3,0	3,1	3,3	3,0	3,0	3,9	3,9
♀ cycliques avant lutte (%)	31	25	11	3	10	8	6	19	17	11

## Résultats

**1** Proportion de brebis (en % des non cycliques) dont l'ovulation est induite selon les facteurs



**2** Fertilité (%) des brebis induites lors du premier cycle fertile



**3** Type de réponse ovulatoire : la proportion de cycles courts (6 jours) est moindre chez les brebis Grasses que chez les brebis Maigres (resp. 41% vs 67% ;  $p < 0,05$ )

## Conclusions

- Réponse à l'effet mâle (ovulations induites et fertilité) :
  - Effets majeurs de la saison et de la durée de l'intervalle tarissement – mise en lutte
  - Effet indirect du flushing sur la fertilité ( $p=0,11$ )
  - Pas d'effet de l'état corporel (dans une gamme d'états moyens à très bons étudiés)
- Efficacité de la synchronisation des ovulations fertiles: effet de l'état corporel