



Effet d'un épisode de chaleur en juillet 2019 sur la production laitière de chèvres laitières Alpine et Saanen

Hans W Erhard et Sylvie Giger-Reverdin

Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants, 75005, Paris, France

INTRODUCTION

Chez les caprins, l'effet de la chaleur a été étudié depuis de nombreuses années dans le cas de races locales adaptées à des climats chauds et secs. Récemment, les régions tempérées d'Europe subissent des périodes de canicule qui étaient inhabituelles jusqu'à présent. Ce travail a pour objet d'étudier la réaction de chèvres laitières de races Alpine ou Saanen logées dans un bâtiment, sans restriction alimentaire ou hydrique, lors d'un épisode de canicule en juillet 2019 en Ile de France

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- 72 chèvres dont 38 en 1^{ère} lactation (25 Alpine et 13 Saanen) et 34 en 2^{nde} lactation (20 Alpine et 14 Saanen)
- 5 périodes (P) différenciées par leur THI (Temperature Humidity Index, West (1994)) minimum (min) et maximum (max)
- test de Friedman sur la production laitière (kg) entre périodes intra-race/lactation

			P1	P2	P3	P4	P5
			14 et 15 juillet	19, 20, 21 juillet	24, 25, 26 juillet	28, 30, 31 juillet	2, 3, 4 août
		THI min	66, 64	69, 70, 68	73, 76, 74	65, 66, 67	68, 68, 68
		max	70, 71	75, 74, 75	82, 82, 79	71, 71, 70	74, 74, 76
		jours de mesure de la production laitière	15 et 16 juillet	20, 21, 22 juillet	25, 26, 27 juillet	29, 31 juillet et 1 août	3, 4, 5 août
production laitière (kg/jour)	1 ^{ère} lactation	Alpine (n=25)	2,78 ^a	2,82 ^{ab}	2,75 ^a	2,90 ^{bc}	2,85 ^{ab}
		Saanen (n=13)	2,92	2,90	2,87	3,01	2,98
	2 ^{nde} lactation	Alpine (n=20)	3,47 ^a	3,31 ^{ac}	3,15 ^b	3,25 ^{bc}	3,23 ^{bc}
		Saanen (n=14)	3,72 ^a	3,67 ^{ab}	3,43 ^c	3,64 ^{ab}	3,55 ^{bc}

1^{ère} lactation : pas de diminution de la production laitière pour les deux races
augmentation pour les Alpines suite à la baisse de température post-canicule
2^{nde} lactation : baisse de production laitière pendant et après la canicule
les Saanen se remettent plus vite que les Alpines

DISCUSSION ET CONCLUSION

- La production laitière réagit à un épisode de canicule : baisse immédiate suite à une augmentation du THI
- Possibilité d'un effet 'rebond' suite à un épisode de canicule
- Interaction âge-race
- Les Saanen apparaissent plus robustes face à une perturbation climatique

Les auteurs remercient Alexandra Eymard et ses collègues de l'installation expérimentale de l'UMR MoSAR à Grignon.