

Effet des variations saisonnières et du poids sur la circonférence scrotale, les paramètres spermatiques et la concentration de la testostérone chez les béliers Boujaâd

LAMAIZI K. (1,2), SAADAOUÏ S. (1,3), NASSER B. (2), RAHIM A. (2), EL AMIRI B. (1)

(1) INRA, Centre Régional de Settât, BP= 589, 26000, Settât, Maroc

(2) FST, Université Hassan Premier, 26000, Settât, Maroc

(3) FS, Université Mohammed V, Rabat

Introduction

- Le faible effectif et la distribution géographique restreinte menacent la disparition de la race marocaine ovine Boujaâd.



- Des efforts considérables doivent être entrepris pour sa conservation génétique et sa prolifération.
- La caractérisation de ses performances de reproduction aidera les décideurs à mettre en place un programme de développement de la race.

Objectif

- L'objectif de ce travail vise à étudier l'effet de la saison et du poids corporel sur la circonférence scrotale (CS), les paramètres spermatiques et la concentration en testostérone plasmatique (CT) chez le bélier Boujaâd.

Matériel et Méthodes

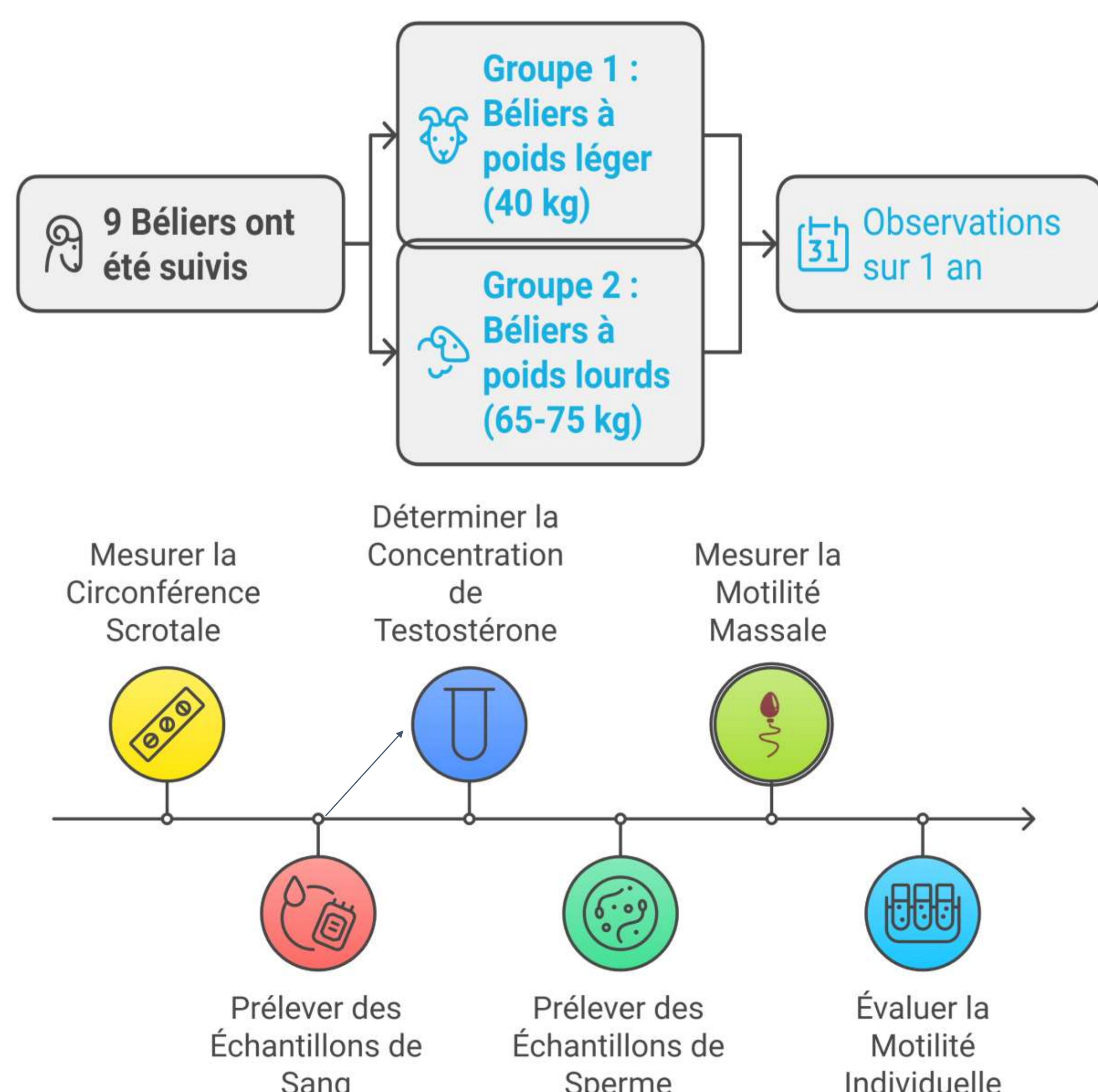


Figure 1: Suivi des paramètres reproducteurs des béliers

Les données recueillies ont été analysées à l'aide du logiciel JMP SAS 11.0.0 (SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).

Résultats

Les résultats tableau (1 et tableau 2), montrent que les paramètres spermatiques, la CS et la CT sont influencés significativement ($p < 0,05$) par les variations saisonnières et le poids.

Tableau 1 : Effet de la saison et du poids sur la qualité du sperme.

| Groupes | Saisons | MI (%) | MM (%) |
|----------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| Groupe 1 (n=4) | Eté | 80,35±3,45 ^{ab} | 4,91±0,08 ^{aA} |
| | Automne | 78,75±1,39 ^{ab} | 4,56±0,12 ^{aAB} |
| | Hiver | 74,33±1,75 ^{bc} | 4,53±0,28 ^{aAB} |
| | Printemps | 73±1,85 ^{cd} | 4,3±0,21 ^{aB} |
| Groupe 2 (n=5) | Eté | 85,19±1,81 ^{aA} | 4,66±0,11 ^{aA} |
| | Automne | 79,16±1,67 ^{bB} | 4,78±0,09 ^{aA} |
| | Hiver | 70,29±3,01 ^{cd} | 4,51±0,11 ^{aA} |
| | Printemps | 67,14±2,12 ^{de} | 3,88±0,32 ^{aB} |

Tableau 2 : Effet de la saison et du poids sur la CS et CT.

| Groupes | Saisons | CS (cm) | CT (ng/dl) |
|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------|
| Groupe 1 (n=4) | Eté | 28,60±0,22 ^{ab} | 102,96±3,08 ^{ab} |
| | Automne | 26,62±0,45 ^{cd} | 96,33±2,31 ^{ab} |
| | Hiver | 26,15±0,48 ^{cd} | 74,25±6,04 ^{ab} |
| | Printemps | 25,55±0,48 ^{cd} | 75,71±2,04 ^{ab} |
| Groupe 2 (n=5) | Eté | 32,33±0,30 ^{aA} | 134,4±2,89 ^{aA} |
| | Automne | 31,09±0,37 ^{bA} | 120,89±3,04 ^{bA} |
| | Hiver | 30,72±0,51 ^{bA} | 89,32±2,31 ^{cA} |
| | Printemps | 30,34±0,45 ^{bA} | 83,66±1,67 ^{cA} |

Discussion et Conclusion

- Cette étude analyse l'impact des saisons et du poids corporel sur la production de sperme chez les béliers Boujaâd;
- Les résultats montrent que la concentration spermatique (CS), la concentration testiculaire (CT), la mobilité individuelle (MI) et la motilité des spermatozoïdes (MM) sont influencées par ces facteurs, avec des valeurs maximales en été et en automne;
- Les béliers plus lourds ont montré de meilleures performances spermatiques, notamment en été, tandis que les béliers plus légers ont des performances légèrement inférieures;
- En résumé, les saisons et le poids jouent un rôle clé dans la variabilité des caractéristiques spermatiques des béliers Boujaâd.

Références

Aller J., Aguilar D., 2012. Agric. Res. 10, 345-352

Chikhi A., Boujnane I., 2003. Elev. Méd. Vét. 56, 83-88