

# Variation saisonnière de la fertilité du bouc sahélien en zone soudano-sahélienne du Burkina Faso

HARO Moïse<sup>1</sup>, ZONGO Moussa<sup>1\*</sup>

<sup>1\*</sup> Université Joseph KI-ZERBO, Laboratoire de Physiologie Animale, 03 BP 7021 Ouagadougou 03 – Burkina Faso

Auteur de correspondance : [moussa\\_zongo59@yahoo.fr](mailto:moussa_zongo59@yahoo.fr) / [moussa\\_zongo@ujkz.bf](mailto:moussa_zongo@ujkz.bf)

Tél : 0022670259047

**Mots clés :** Fertilité, Saison, Semence, Boucs du sahel.

**Keyword:** Fertility, Season, Semen, Sahelian goats.

Submission 06/02/2023, Publication date 31/03/2023, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs>

## 1 RÉSUMÉ

Les variations saisonnières de la disponibilité alimentaire semblent avoir une influence sur la fertilité du bouc au sahel. La fertilité du bouc sahélien a été appréciée au cours de la saison sèche et de la saison humide dans la zone soudano-sahélienne du Burkina Faso. L'objectif de ce travail est d'apprécier les variations des taux de gestations, des dimensions des testicules et des comportements des boucs dans les troupeaux de chèvres des élevages soudano-sahélienne au cours des saisons. L'étude a concerné vingt-un (21) boucs et trente et huit (38) chèvres du sahel provenant de 25 troupeaux villageois. L'âge et le poids des animaux sont respectivement compris entre [20–48] mois et [25-45] Kg pour le bouc et entre [20 – 48] mois et [20-30] Kg pour la chèvre. Le volume testiculaire a été mesuré par orchidométrie. La longueur et le diamètre, la hauteur des testicules par rapport au sol et l'écartement entre les membres postérieurs ont été mesurés au ruban métrique. Le taux de fertilité a été calculé par le rapport entre le nombre de chèvres gestantes sur le nombre de chèvres saillies selon les saisons. Le volume, la longueur et le diamètre des testicules ont été respectivement de  $69,44 \pm 11,58 \text{ cm}^3$ , de  $16,56 \pm 3,47 \text{ cm}$  et de  $10,44 \pm 1,94 \text{ cm}$  en saison sèche. En saison humide les valeurs moyennes ont été  $71,67 \pm 10,31 \text{ cm}^3$ , de  $18,22 \pm 3,31 \text{ cm}$ , et de  $11,11 \pm 2,03 \text{ cm}$  respectivement. Les taux de fertilité dans les troupeaux ont été respectivement de 36,84% et de 52,63% en saison sèche et en saison humide. Dans les deux cas, les différences de variations des deux paramètres ont été significatives. La reproduction des caprins en zone soudano sahélien est continue toute l'année.

## ABSTRACT

Seasonal variations in food availability seem to have an influence on the fertility of the sahelian billy goat. The fertility of Sahelian billy goats was assessed during the dry and wet seasons in the Sudano-Sahelian zone of Burkina Faso. The objective of this study was to assess the variations in pregnancy rates, testicular dimensions and goat behaviour in goat herds in the Sudano-Sahelian zone over the seasons. The study involved twenty-one (21) billy goats and thirty-eight (38) Sahelian goats from 25 village herds. The age and weight of the animals ranged from [20-48] months and [25-45] Kg for the billy goat and from [20-48] months and [20-30] Kg for the goat respectively. Testicular volume was measured by orchidometry. The length and diameter, the height of the testes from the ground and the distance between the hind legs were measured with a metric tape. The fertility rate was calculated as the ratio of the number of pregnant goats to the number of goats serviced in each season. The volume, length and diameter of the testes were  $69.44 \pm 11.58 \text{ cm}^3$ ,  $16.56 \pm 3.47 \text{ cm}$  and  $10.44 \pm 1.94 \text{ cm}$

respectively in the dry season. In the wet season, the mean values were  $71.67 \pm 10.31$  cm<sup>3</sup>,  $18.22 \pm 3.31$  cm, and  $11.11 \pm 2.03$  cm respectively. The fertility rates in the herds were 36.84% and 52.63% in the dry and wet seasons respectively. In both cases, the different variations were significant. Goat reproduction in the Sudano-Sahelian zone is continuous throughout the year.

---