Journal of Applied Biosciences 105:10096 –10102

ISSN 1997–5902

La rentabilité du caprin au travers du taux de gestation observé dans l'élevage familial périurbain de Lubumbashi, République Démocratique du Congo.

Mutombo N[1], Ngona IA[2], Mbiya L[1], Khang'Maté AB[2]
[1] Département de Zootechnie, Faculté de Sciences Agronomiques, Université de Lubumbashi, RDC.
[2] Service de Reproduction, Obstétrique et Insémination Artificielle, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi, RDC.
Auteur correspondant : *jngona@yahoo.fr,

Original submitted in on 5th July 2016. Published online at www.m.elewa.org on 30th September 2016
http://dx.doi.org/10.4314/jab.v105i1.5

RESUME
Objectif : L'objectif du présent travail a consisté à déterminer le taux de gestation des femelles en élevage familial périurbain, relever le taux des pertes de gestation et à préciser l'influence de l'âge et de la saison dans la productivité des femelles en élevage.
Méthodologie et résultats : Cette étude reposait sur des caprins de race locale et couvrait la période de mai 2010 à mai 2011 avec une partie rétrospective de mai à novembre 2010 et des visites mensuelles de décembre 2010 à mai 2011. L'identification des individus se faisait par des boucles d'oreilles et une caractérisation zootechnique, Le suivi mensuel de la reproduction présentait en plus le constat de gestation par échographie des femelles sélectionnées effectué à une fréquence trimestrielle. Les données étaient traitées par le test de Student et l'analyse de la variance. Les résultats avaient présenté des moyennes mensuelles de mise-bas comprises entre 0,2 et 2,1. L'âge, l'axe et la saison constituaient des facteurs d'influence des mise-bas. Pour les avortements, dont une fréquence nulle était notée pour la plupart des élevages, l'âge et la saison constituaient des facteurs d'influence de la fréquence des avortements. La sex-ratio permettait d'enregistrer beaucoup plus de nouveau-nés mâles (47) par rapport aux nouveau-nés femelles (15) pour l'ensemble des différents axes en fonction de l'âge des mères.
Conclusion et application des résultats : Il était apparu la nécessité d'une amélioration des facteurs saisonniers susceptibles de perturber aussi bien la fertilité pour augmenter la fécondité que les conditions d'entretien de la gestation pour pallier des cas d'avortements. Ces facteurs saisonniers reposaient sur l'alimentation. Les résultats de cette étude permettaient de renseigner l'éleveur sur la présence ou l'absence de l'infécondité. Cette dernière n'était pas compatible avec la productivité de l'élevage. L'éleveur était informé sur l'importance de l'alimentation afin de garantir une reproduction optimale et d'éviter des avortements en saison sèche caractérisée par la précarité alimentaire.
Mots-clés : caprins, gestation, avortement, sex-ratio, élevage périurbain, Lubumbashi

ABSTRACT

Objective : The objective of this work was to determine the pregnancy rate of females in suburban family breeding, notice the rate of pregnancy loss and to clarify the influence of age and season in the productivity of females.

Methodology and Results : This study was based on local breed goats and covered the period from May 2010 to May 2011 with a retrospective of May to November 2010 and monthly visits from December 2010 to May 2011. The identification of individuals was done using earrings, the livestock characterization, and monthly monitoring of reproduction exhibited pregnancy finding by ultrasound on selected females performed quarterly. Data were processed using Student test and analysis of variance. Results of monthly averages of parturition between 0.2 and 2.1 were presented. Age, axis and season were factors influencing farrowing. For abortions, including zero frequency was noted for most farms, age and season were factors that influenced abortions' frequency. Sex-ratio would record much of male newborns (47) compared to female newborns (15) for all of different axes depending on mothers' age.

Conclusion and application of results : It had become necessary to improve seasonal factors which may disturb fertility, to increase fecundity, and maintenance of gestation conditions to avoid abortions cases. These factors were based on seasonal food. The results of this study allowed to inform the breeder about presence or absence of infecundity. This latter was not compatible with livestock productivity. The breeder was informed about diet importance to ensure optimal reproduction and avoid abortions in dry season characterized by food insecurity.

Keywords: goat, pregnancy, abortion, sex-ratio, suburban family breeding, Lubumbashi