



## Diagnostic de mortalité embryonnaire par la détermination du nombre de corps jaunes chez la chèvre gestante, étude ex-vivo.

Kazadi K.E<sup>1</sup>; Ngona I.A<sup>2</sup>; Khang Mate A.B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Service d'Épidémiologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Kinshasa, RDC

<sup>2</sup> Service de Reproduction, Obstétrique et Insémination Artificielle, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Lubumbashi, RDC

Auteur correspondant ; [jngona@yahoo.fr](mailto:jngona@yahoo.fr)

Original submitted in on 16<sup>th</sup> March 2015. Published online at [www.m.elewa.org](http://www.m.elewa.org) on 30<sup>th</sup> May 2015  
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v89i1.9>

### RESUME

*Objectif* : L'objectif poursuivi consistait à identifier les structures lutéales chez la chèvre gestante et à poser le diagnostic de mortalité embryonnaire en étude *ex vivo*. Cette étude était menée à la tuerie du marché L.D. KABILA de Lubumbashi, de mars à juin 2009, sur un effectif de 500 femelles de race locale.

*Méthodologie et résultats* : Les travaux s'étaient appuyés sur une caractérisation zootechnique. L'examen *ex-vivo* de l'appareil génital femelle permettait le constat d'un état gestatif établi en tenant compte de l'état des cornes utérines et de la présence d'un corps jaune gestatif. Le diagnostic de corps jaune tenait compte de leur nombre et de la présence numérique et de la latéralité gauche et droite d'embryon et/ou fœtus. Les gestations de triplets avaient présenté une faible fréquence (0,43%) par rapport aux gestations gémellaires (47,05%) et simples (52,2%). La prolificité attendue était de 1,4 (679/500). Le diagnostic des corps jaunes gestatifs était observé en nombre supérieur à la présence des embryons/fœtus et traduisait la proportion des mortalités embryonnaires (11,1%). La latéralité gauche/droite des corps jaunes gestatifs avait permis de noter la présence de 1-2 corps jaunes sur l'un ou l'autre ovaire, sans toutefois mettre en évidence la présence de triplet sur un ovaire. L'ovaire gauche n'était pas significativement plus actif que l'ovaire droit. La latéralité permettait d'observer des cas de gestation dans la corne gauche (53,3%) et dans la corne droite (46,7%). La présence d'un embryon/fœtus était accompagnée de deux corps jaunes portés soit bilatéralement par les deux ovaires, soit unilatéralement par chaque ovaire. Les cas avec trois corps jaunes avaient des faibles proportions.

*Conclusion et application des résultats* : L'abattage des femelles gestantes réduit la prolificité attendue. Un suivi d'élevage est nécessaire pour pallier ces pertes au travers d'un diagnostic échographique de gestation avant le transfert des chèvres vers l'abattoir. Ce suivi est une opportunité pour améliorer la productivité de l'élevage traditionnel de la chèvre ou « vache du pauvre » dont le bénéfice alimentaire, économique et socioculturel en fait un véritable compte sur pied au bénéfice des communautés confrontées à la pauvreté et à la malnutrition. En perspectives, la mise en place de la gestion de reproduction permettra d'améliorer la rentabilité des élevages

**Mots clés** : Embryon, fœtus, mortalité embryonnaire, corps jaune, chèvre, étude *ex-vivo*, Lubumbashi

## ABSTRACT

### Diagnosis of Embryonic death by determining *Corpus lutea* number in pregnant goat: an *ex-vivo* study.

*Objective:* The objective was to identify luteal structures in pregnant goats and to conduct diagnosis of embryonic mortality in *ex vivo*.

*Methodology and results:* This study was done in the slaughterhouse of Lubumbashi LD Kabila Market from March to June 2009, out of 500 local breed females. The *ex-vivo* examination of the female reproductive system allowed the observation of gestational state, taking into account the state of uterine horns and the presence of a pregnancy *corpus luteum*. The diagnosis of *corpus luteum* took into account the number and numerical presence and the left and right lateral embryo and / or foetus. Triplet pregnancies presented a low frequency (0.43%) compared with twin pregnancies (47.05%) and single (52, 2%). The expected prolificacy was 1.4 (679/500). The diagnosis of pregnancy *corpus luteum* was observed in greater number than the presence of embryos / foetuses and reflected the proportion of embryonic mortality (11.1%). Laterality left / right *corpus luteum* of pregnancy was possible to note the presence of 1-2 lutea on either ovary, but without highlight the triplet presence on an ovary. The left ovary was not significantly more active than the right ovary. Laterality could allow observing cases of pregnancy in the left horn (53.3%) and the right horn (46.7%). The presence of an embryo / foetus was accompanied by two *Corpus lutea* or bilaterally by both ovaries, unilaterally by each ovary. Cases with three *Corpus lutea* had low proportions.

*Conclusion and application of results:* In perspective, study on the local goat would reduce embryonic losses, to offset pregnancy losses at the slaughterhouse and to harness prolificacy expected profitability of farms.

**Key words:** Embryo, foetus, embryonic mortality, *Corpus luteum*, goat, *ex- vivo* study, Lubumbashi.