

# État corporel de la brebis Ouled Djellal : relation avec les performances de reproduction

**Boudebza A., Abdeldjalil M.C, Arzour-Lakehal N.**

« PADESCA »- Research Laboratory, Institute of Veterinary Science University of Constantine Mentouri Brothers, Algeria.

*Correspondance: boudebza.assia@yahoo.fr*

## Résumé

La notation de l'état corporel chez la brebis est une technique développée pour piloter l'alimentation du troupeau et réduire les risques de stress alimentaire. Elle permet d'estimer chez l'animal vivant, la quantité de ses réserves de graisse sous-cutanée.

L'objectif de cette étude est de suivre l'évolution de la NEC au cours des différents stades physiologiques et d'évaluer sa relation avec les performances de reproduction (taux de gestation et taille de la portée) chez les brebis Ouled Djellal, la principale race ovine algérienne.

Le travail a été mené sur 137 brebis Ouled Djellal ,primipares et multipares (2-5 ans) élevées dans un système semi extensif dans le nord-est de l'Algérie. En fonction du stade physiologique des brebis, des notations d'état corporel (NEC) ont été réalisées (PS1 : 3 semaines après le sevrage ; PS2 :1 semaine avant la lutte ;DG : 4 semaines de gestation ; MG : 10 semaines de gestation ; FG : 1 à 2 semaines avant l'agnelage ; DL : 1 semaines de la lactation ; ML : 8semaines de la lactation). Pour le traitement des données, les brebis ont été réparties en 3 groupes selon leurs notes d'état corporel : ( $G1 < 2,5$  ;  $2,5 \leq G2 < 3$  ;  $G3 \geq 3$ ).

Les résultats de l'étude indique que la NEC a été affectée de manière significative par le stade physiologique ( $P < 0,003$ ), avec une phase de reconstitution des réserves corporelles entre le sevrage et la période de lutte marquée par un gain de 0,88 points et entre le début et la moitié de gestation marquée par un gain de 0,67 points; ainsi qu'une phase de mobilisation des réserves corporelles entre la moitié et la fin de gestation marquée par une perte de 0,4 points, puis entre le début et le milieu de lactation marquée par une perte de 0,31points.

En fonction de la parité , la fin de gestation et la lactation affectent significativement l'état corporel des brebis primipares par rapport aux multipares. Le taux de gestation et la taille de la portée ont été également affectés significativement par la (NEC) ( $P < 0,02$ ) ; les brebis pleines et qui ont eu une portée double avaient un état corporel significativement supérieur ( $p < 0,02$ ) en période de lutte.

Il est conclu que la NEC varie significativement en fonction des stades physiologiques et en fonction de la parité et qu'une NEC  $\geq 3$  en période de lutte pourrait améliorer significativement la fertilité et la prolificité des brebis Ouled Djellal.

**Mots-clés.** NEC – Brebis Ouled Djellal– Taux de gestation – Taille de la portée.