

Influence of postweaning feeding management of beef heifers on performance and physiological profiles through rearing and first lactation

Rodríguez-Sánchez JA, A Sanz, J Ferrer and I Casaús
Domest. Anim. Endocrinol. 2018; 65: 24 – 37.

Le but de cette étude était de comparer deux régimes d'alimentation après le sevrage de veaux issus de vaches allaitantes en visant un vêlage de ces animaux à l'âge de 24 mois. L'un des régimes était constitué d'un affouragement riche en énergie avec un gain moyen quotidien en poids (ADG) de 0,8 kg par jour, l'autre régime ayant un gain moyen quotidien en poids (ADG) de 0,6 kg par jour. 25 veaux ont été alimentés identiquement pendant les six premiers mois après la naissance et ont été partagés dans les deux groupes entre le 6^{ème} et 15^{ème} mois après la naissance. Les animaux ont été inséminés à l'âge de 15 mois et ensuite à nouveau alimentés identiquement jusqu'au sevrage de leur premier veau, c'est-à-dire jusqu'à quatre mois après le vêlage. Différents paramètres ont été identifiés afin d'évaluer la croissance et le développement (masse corporelle, gain de poids quotidien moyen, hauteur à l'âge de 6 et de 15 mois, lors du vêlage et après sevrage). De plus, l'âge et la masse corporelle des animaux lors des premières chaleurs ont été déterminés. Par ailleurs, la performance du veau et de la vache lors de la première lactation a également été déterminée (paramètres de vêlage, gain de poids quotidien, volume de lait). Les paramètres métaboliques et endocrinologiques ont été notés tous les trois mois chez les veaux (à partir du 6^{ème} mois après la naissance) et tous les mois chez les vaches. Les bovins ayant reçu une alimentation riche en énergie avaient des gains de poids quotidiens supérieurs. De plus, ils étaient plus lourds à l'âge de 15 mois et leur bassin était plus mature. Aucune autre différence n'a pu être montrée. Tous les bovins avaient atteint 55% de la masse corporelle adulte lors du passage à la maturité sexuelle. Les bovins ayant reçu une alimentation riche en énergie ont atteint cette masse corporelle, et ainsi la maturité sexuelle, avant les animaux ayant été alimentés modérément. Les paramètres de vêlage, la performance laitière et les gains de poids des animaux n'ont pas varié entre les groupes.

En conclusion, un apport en énergie modéré est suffisant au développement adéquat des bovins jusqu'au premier vêlage à l'âge de 24 mois et afin d'atteindre une bonne performance pendant la première lactation. Selon les auteurs, un apport en énergie supérieur ne constitue pas un avantage.