

Evolution du poids du contenu du réticulo-rumen chez les vaches laitières au cours des deux premiers mois de la lactation.

B. RÉMOND

*Laboratoire de la Lactation,
I.N.R.A., Theix, 63122 Ceyrat, France.*

Summary. In dairy cows the weight of the reticulo-ruminal content increases during the first two months of lactation similarly to feed intake. The increase is about 3 kg/kg dry matter intake.

Chez les bovins adultes, le poids du contenu digestif est élevé et variable (11 à 20 % du poids vif selon Béranger et Robelin, 1978) et constitué pour près des trois quarts par le contenu du réticulo-rumen. Nous avons étudié les variations pondérales de ce dernier au début de la lactation de façon à pouvoir mieux estimer la diminution systématique de masse corporelle des vaches laitières pendant cette période.

Matériel et méthodes. Nous avons utilisé 131 pesées de contenus de réticulo-rumen, effectuées dans 7 essais sur 25 vaches au total (1 à 6 par essai), au cours des 66 premiers jours de la lactation. Les animaux, de type Pie Noir, portaient une large canule du rumen (11 à 12 cm de diamètre). Leur numéro de lactation, leur production laitière journalière maximale et leur poids vif après vêlage étaient en moyenne respectivement de 4,2, 28,0 kg et 610 kg. Dans tous les essais, la ration était de composition à peu près constante et constituée en moyenne de 70 % d'ensilage de maïs et de 30 % d'aliment concentré dans la matière sèche (MS) ; ses teneurs en matières azotées totales et en cellulose brute étaient respectivement de 16,1 % et 15,7 %. Elle était offerte à volonté, sauf à l'occasion de 12 mesures en 1^{re} semaine de lactation, pour lesquelles la ration n'était cependant que modérément limitée (102 g de MS par kg de poids métabolique). Les contenus de réticulo-rumen étaient collectés dans des bacs étanches par vidage de la phase solide à la main, et de la phase liquide avec une pompe à vide. Les vidages avaient lieu de 3 à 5 h après la distribution des aliments du matin. Les vaches étaient pesées au cours de la 1^{re} semaine de lactation. Les quantités ingérées prises en considération ont été celles enregistrées la veille du vidage. Pour le dépouillement des résultats, nous avons réparti les données en 5 classes selon le délai de la mesure après le vêlage : 0 à 10, 11 à 20, 21 à 30, 31 à 50, 51 à 66 jours et, le cas échéant, avons fait, pour chaque vache, les moyennes des différentes mesures effectuées au cours de la même période, ce qui a ramené le nombre de données à 105.

Résultats. Après le vêlage, le poids du contenu du réticulo-rumen s'est accru selon un modèle de type exponentiel, de façon très semblable à la quantité d'aliments ingérée (fig. 1), ce qui suggère une liaison fonctionnelle entre ces 2 variables ; son accroissement entre le début de la lactation (5^e jour) et soit la fin du 1^{er} mois (30^e jour), soit celle du 2^e mois (60^e jour) de lactation, par kg supplémentaire de MS ingérée pendant la même période, a été pratiquement identique : respectivement 2,85 et 2,95 kg. Ces coefficients sont proches des pentes des axes principaux reliant ces 2 variables pour l'ensemble des 105 données (3,1 ou 3,3 kg de poids de contenu de réticulo-rumen par kg de MS ingérée, selon qu'on tient compte, ou non, du poids des animaux ; fig. 2). Dans le premier stade de lactation, l'augmentation de poids du contenu du réticulo-rumen par kg d'accroisse-

ment des quantités ingérées est légèrement inférieure à celle dans les autres stades (2,3 kg contre 3,3 kg en moyenne), mais cette différence n'est pas significative.

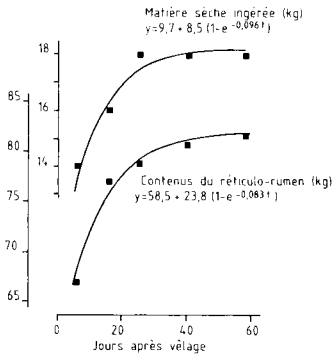


FIG. 1. — Evolution des quantités de matière sèche ingérée et de contenus du réticulo-rumen pendant les 2 premiers mois de lactation.

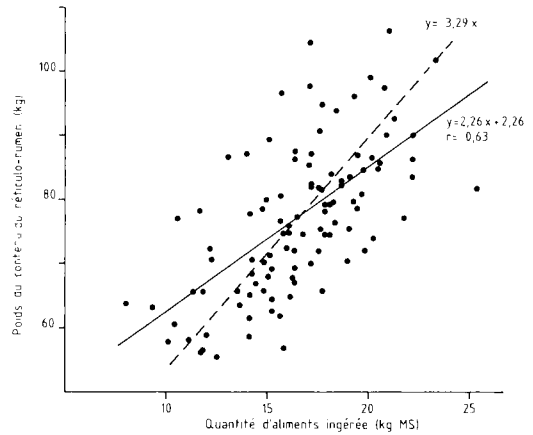


FIG. 2. — Liaison entre la quantité d'aliment ingérée et le poids du contenu du réticulo-rumen (105 données).

En conclusion, dans les conditions zootechniques proches de celles de cette étude, on peut estimer que le poids du contenu du réticulo-rumen mesuré après le repas du matin s'accroît, en début de lactation, d'environ 3,0 kg par kg supplémentaire de MS d'aliment ingérée.

Remerciements. — Je remercie vivement R. Fournier et E. Girard qui ont effectué la quasi-totalité des vidages, et Y. Chilliard, M. Doreau, M. Journet et R. Vérité qui ont mis leurs résultats à ma disposition.

Béranger C., Robelin J., 1978. *Ann. Zootech.*, 27, 639-645.