**Résumé du PFE :sous titre :** **Effet du tarissement sur la production laitière**

**Résumé** : La carrière des vaches laitières est rythmée par une succession de vêlages, la lactation et de tarissement. La vache laitière connait alors un bouleversement de sa physiologie: rupture des équilibres hormonaux, transformation de la mamelle et du rumen, modification du métabolisme énergétique et minérale. Le tarissement conditionne la future lactation en terme de pic de production, de quantité et de composition du lait. L'éleveur dispose alors de moyens zootechniques pour moduler les lactations à venir, en vue d'adapter la production laitière du troupeau aux disponibilités fourragères de l'exploitation et à sa stratégie de rentabilité. Le tarissement conditionne également la santé des vaches laitières au cours des premières semaines de la future lactation. La prévention des mammites, des maladies métaboliques et des troubles de la reproduction se joue en grande partie avant le vêlage. C'est une période-clé pour la santé, la productivité et la rentabilité du troupeau.

**Abstract**:
The career of dairy cows is punctuated by a series of calving, lactation and tarissement. The dairy cows are exposed to successive disruptions of its physiology: break hormonal balance, transformation of the udder and rumen, change in the energy and mineral metabolism. The depletion effects the future lactation in terms of peak production, quantity and composition of milk. The farmer has to provide the necessary means to modulate the next lactation, in order to adapt the dairy of the herd feed availability of the operations and profitability strategy. The depletion also affects the health of dairy cows during the first weeks of the future lactation. The prevention of mastitis, metabolic diseases and reproductive disorders is played much before calving. This is a key period for the health, productivity and profitability of the herd.