**Résumé de PFE : sous titre : Impact de l'alimentation sur la fertilité de la vache laitière**

**Résumé :**

La fertilité chez la vache laitière a un impact important sur les résultats économiques, d'où la nécessité de prevenir les risques induits par l'anoestrus. Cette dernière peut être affectée par l'alimentation , un déficit exagéré en début de lactation et en fin de gestation peut être à l'origine d'un retard de la reprise de l'activité ovarienne et d'un faible taux de réussite à l'insémination artificiel. La partie expérimentale,consiste à l'etude de la correlation entre l'alimentation et la reprise de l'activité ovarienne. Au sein de la station ITELV de Baba Ali ,une étude a été menée sur un effectif de 07 vaches laitiéres. La parité liée à l'âge, n'influence pas sur la cyclicité des vaches. Le bilan énergétique au vêlage (J0) est positif pour les vaches cyclées et non cyclées alors qu'au pic de lactation , ce bilan est négatif pour la plupart des vaches non cyclées (28,57%) qui s'exprime par un faible BCS (body condition score). Ceci pourra s'expliquer par la bonne productuon laitiére ( 18,05 litres / jour) qui est à l'origine d'un retard de la reprise de l'activité ovarienne après le part.