**Résumé du PFE : sous titre : Impact du stress thermique chez le bovin laitier**

**Résumé :**

Le stress est l.ensemble des modifications biologiques et organiques provoquees par des agents stressants au travers du systeme nerveux autonome et du systeme neuroendocrinien. Cette conception biologique du stress a ainsi degage une comprehension du stress comme transaction entre la personne et l.environnement dans laquelle la situation est evaluee comme debordant les ressources d.un individu et pouvant mettre en danger son bien-etre. Cette etude, nous a permis en premier chapitre de donner un apercu sur l.historique du stress qui remonte au dix-neuvieme siecle jusqu'a ce jour et sur l.evolution de la definition du stress au fil des annees, d.un modele purement physiologique et biologique a un modele plus complexe, le modele biopsychosocial ainsi que la physiologie du stress. Le deuxieme chapitre a ete consacre a la notion du stress thermique chez le bovin et les mecanismes de thermoregulation qui les regissent. Un apercu sur les indices d.evaluation du confort thermique a ete donne ainsi que les moyens de gestion pour lutter contre le stress de chaleur. Nous avons termine par un troisieme chapitre portant sur l.impact du stress thermique sur la productivite des bovins (quantite et la qualite du lait).

**Abstract**

Stress is all organic and biological changes caused by stressors through the autonomic nervous system and neuroendocrine system. This conception of biological stress has reached an understanding of stress as a transaction between the person and the environment in which the situation is assessed to be beyond the resources of an individual and may endanger their welfare. This study has allowed us in the first chapter to outline the history of the stress that goes back to the nineteenth century and up to date on developments in the definition of stress over the years, a model purely physiological and biological to a more complex model, the bio psychosocial model and stress physiology. The second chapter is devoted to the concept of heat stress in cattle and thermoregulatory mechanisms that govern them. An overview of the assessment indices of thermal comfort has been given and the means of management in the fight against heat stress. We finished with a third chapter on the impact of heat stress on cattle productivity (quantity and quality of milk).