**Résumé du PFE :sous titre :** **Impact de la complémentation alimentaire en Mannanes-oligosaccharides et béta-glucanes sur les performances de croissance du poulet de chair élevé au chaud**

**Résumé** : L’objectif de cet essai est d’évaluer l’impact de la supplémentation alimentaire en additif à base de mannanes oligosaccharides (MOS) et béta-glucanes (extraits de la levure Saccharomyces cerevisiae) sur les performances zootechniques du poulet de chair soumis aux fluctuations naturelles de la chaleur estivale. Au total, 720 poussin âgés d’1 jour ont été répartis en 2 lots (6 répétitions de 60 sujets) : un lot «Témoin» nourri avec un aliment standard adapté à l’âge et un lot «supplémenté» recevant le même aliment complémenté avec l’additif à raison de 2kg/tonne à la phase de démarrage, 1kg/tonne à la phase de croissance et 0,5kg/tonne à la phase de finition, et ce jusqu’à l’abattage à 49 jours. Durant tout l’essai, la température ambiante d’élevage était en moyenne de 30°C±1°C. Dans nos conditions expérimentales, les taux de mortalités cumulés étaient comparables entre les 2 lots : en moyenne 0,97%±0,57. Par ailleurs, l’addition de la combinaison de MOS et de béta glucanes n’a pas significativement modifié l’ingéré (-3%, p=0,08) et l’indice de conversion alimentaires (+3%, p=0,16) et a significativement réduit la croissance (-5%, P<0,01) des poulets exposés au chaud. Des études ultérieures devraient examiner d’autres doses de cet additif chez des poulets placés en conditions sanitaires moins favorables que celles de la présente étude

**Abstract**
The present study aimed to evaluate the effect of the dietary supplementation with mannan-oligosaccharides (MOS) and beta-glucans (extracted from the yeast Saccharomyces cerevisiae) on the growth performances of the broiler chickens submitted to natural fluctuations of the summery ambient temperatures. A total of 720 one-day-chicks were distributed into 2 groups (6 replicates of 60 birds): a “control” group was fed with a standard diet adapted to age and a ""supplemented"" group which received the same diet but supplemented with the additive at the level of 2kg/tone in the starting phase, 1kg/tone in to the growth phase and 0,5kg /t in the finishing phase and thus until the 49 days old. During all the experiment, the diurnal ambient temperature was on average of 30°C±1°C. In our experimental conditions, the rates of cumulated mortalities were similar between the 2 groups: on average 0.97% ± 0.57. Otherwise, the addition of the combination of MOS and beta glucans didn't significantly alter feed intake (-3%, p=0.08) and feed conversion (+3%, p=0.16) but significantly reduced the growth (-5%, P < 0.01) of the chickens exposed to chronic heat stress. Further studies should examine the effect of other levels of this additive in chickens placed in less favorable sanitary conditions than those of the present experiment."