**Résumé du PFE :sous titre :** **La réduction des phases d’élevage du poulet de chair : Impact sur les performances zootechniques et le coût de production**

**Résumé** : En vue d’optimiser le coût de production du poulet de chair, nous avons examiné l’impact de la réduction de la durée des phases d’élevage sur les performances zootechniques, le rendement de la carcasse. Au total, 756 poussins d’1 jour de souche ISA F15 (sexes mélangés), ont été répartis en 2 groupes de poids homogène (41,1 g ±0,3) comportant chacun 9 répétitions de 42 sujets / parquet (12 sujets/m2). Le groupe Témoin a été élevé durant 49 jours alors que le groupe Expérimental a été élevé durant 45 jours. Dans nos conditions expérimentales, la réduction de la durée d’élevage des poulets (de 49 à 45j) a diminué significativement la croissance (-7% , p<0,001) et la consommation alimentaire globale (-10% p<0,0001), sans toutefois modifier l’indice de consommation cumulé qui était quasi-comparable entre les 2 lots : 2,15 vs. 2,08. Concernant le rendement de la carcasse, l’abattage à l’âge de 45 jours, par rapport à 49j, a significativement réduit les poids de la carcasse prête-à-cuire, du bréchet et du gras abdominal (valeurs rapportées au poids vif : -4%, -10% et -24% , p<0,05) et a augmenté la proportion du foie (+21%, p<0,01) sans modifier le poids des cuisses (variation non significative de 2%). Enfin, les index de productions sont bons avec un léger avantage pour le cycle le plus court (236,5 vs. 242,6). Les coûts de production d’un kilogramme de poulet sont quasi identiques entre les deux lots : 124,82 vs. 124,30 DA soit une différence 0,52 DA. En conclusion, dans nos conditions, la réduction de la durée d’élevage de 49 à 45j pourrait être adoptée dans la mesure où elle n’affecte pas le coût de production du poulet et permet d’augmenter le nombre de rotation d’élevage par an.

**Abstract**
To optimize the cost of production of broilers, we examined the impact of reducing the duration of the breeding phases on animal performance and carcass yield. A total of 756 one-d old chicks (mixed sexes) were divided into 2 homogenous groups (9 replicates of 42 birds, mean body weight of 41.1 g ± 0.3). The control group was raised during 49 days while the experimental group was raised during 45 days. In our conditions, the reduction of breeding duration (from 49 to 45 days) resulted in a significant decrease of growth (-7%, p<0.001) and global feed intake (-10% p<0,0001), without any modification in feed conversion ratio which was similar in the 2 groups : 2.15 vs. 2.08. About the performance of the carcass, slaughter at the age of 45 days, compared to 49 days, significantly reduced the weight of the carcass ready to cook, the breast and abdominal fat (values reported to body weight: -4%, -10% and -24%, p <0.05) and also increased the proportion of the liver (21%, p <0.01) without changing the weight of the thighs (not significant variation of 2%). Finally, indexes of production are good with a slight advantage for the shortest cycle (236.5 vs. 242.6). The cost of producing a kilogram of chicken is almost similar between the two groups: 124.82 vs. 124.30 DA i.e. a slight difference of 0.52 DA. In conclusion, in our conditions, reducing breeding duration from 49 to 45j could be adopted to the extent that it does not affect the cost of chicken production and increases the number of livestock rotation per year.