

UNE COMBINATION MICRO-AGGLOMÉRÉE D'ÉDULCORANTS ET D'EXTRAITS DE PLANTES POUR SÉCURISER LA PERFORMANCE DES PORCELETS POST-SEVRAGE

Stéphanie Ladirat (1) & Klaus Männer (2) NUQO S.A.S, France (2) Institute of Animal Nutrition, FU Berlin, Germany. Ladirat.Stephanie@nuqo.eu

INTRODUCTION

L'amélioration de la prise alimentaire juste après le sevrage est reconnue depuis longtemps comme essentielle pour stimuler le développement de l'intestin mais de plus en plus d'évidences mettent en avant le rôle de certains suppléments alimentaires sur la santé et physiologie de l'intestin.

L'objectif de cet essai est d'étudier les effets d'une combinaison micro-agglomérée d'édulcorants et d'extraits de plantes sur les performances des porcelets et la gravité des diarrhées en post-sevrage.

MATERIEL ET METHODES

Schéma expérimental : 10 répétitions x 10 porcelets / traitement

Age au sevrage : 25 jours (~7 kg de poids vif)

Traitements :

1. Aliment témoin – NC
2. NUQO® YUMMY à 150 g/t d'aliment - NQ

NUQO® YUMMY est une solution hybride micro-agglomérée combinant des édulcorants et des phytogéniques.

Analyses statistiques : ANOVA avec le traitement comme effet principal

RESULTATS

Période de démarrage

- NQ tend à améliorer l'indice de 6%
- NQ améliore la consistance des fèces

Période totale

- NQ améliore le GMG de 5%, en partie grâce à l'amélioration de la consommation (+2,5%) et de l'indice (-2,5%) même si ces différences sont non-significatives.
- L'étude descriptive de l'homogénéité des poids montre que NQ améliore l'homogénéité de la portée surtout en réduisant le nombre de porcelets légers au sevrage. Cependant une étude plus approfondie des performances selon la classe de poids des porcelets serait nécessaire pour confirmer ces résultats.
- NQ améliore la consistance des fèces

CONCLUSION

La solution micro-agglomérée combinant des édulcorants et agents phytogéniques utilisée dans cette étude a permis d'améliorer l'indice de consommation des porcelets en phase de démarrage et leur gain de poids moyen sur la période totale de l'étude, tout en améliorant la consistance des matières fécales.

Cette solution apparaît alors comme un outil prometteur pour sécuriser la croissance des porcs en post-sevrage et réduire les risques de diarrhée.

Tableau 1 – Moyenne des performances zootechniques¹ de porcelets pendant 42 jours post-sevrage

	NC	NQ	ETR ²	P-value
PV initial, kg	7,1	7,1	0,3	1,00
De 1 à 14 j après le sevrage				
PV à 14 jours, kg	10,2	10,5	0,2	1,00
CMJ, g	295	307	7	0,95
GMQ, g	217	239	6	0,505
IC	1,36	1,29	0,01	0,07
Note des fèces	1,14	0,49	0,08	0,01
De 1 à 42 j après le sevrage				
PV à 42 jours, kg	26,9	27,9	0,2	0,11
CMJ, g	717	735	5	0,12
GMQ, g	471	494	3	0,01
IC	1,52	1,49	0,01	0,28
Note des fèces	0,54	0,21	0,03	< 0,001

¹PV : poids vif, CMJ : consommation moyenne journalière, GMQ : gain de poids moyen quotidien, IC : indice de consommation.

²ETR : écart-type résiduel.

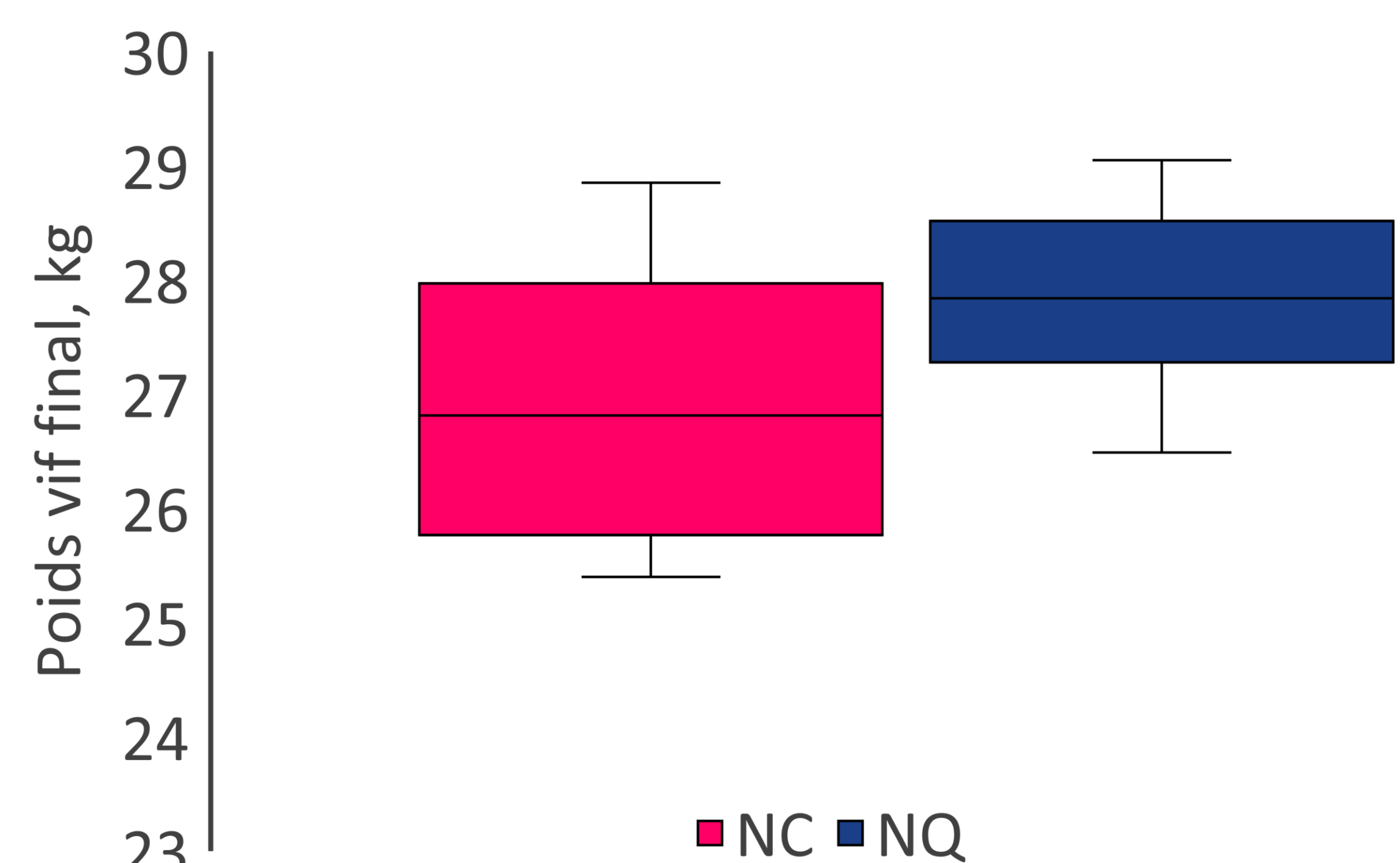


Figure 1 – Diagramme de quartiles représentant la distribution des poids vifs de porcelets au sevrage

