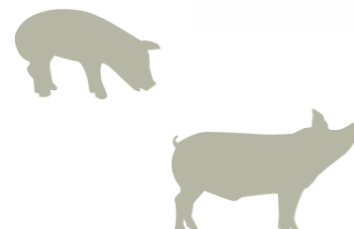


# Effet sur les performances zootechniques des porcelets sevrés d'une supplémentation en butyrate de sodium double tampon

C. MARECAILLE<sup>1</sup>, X. ROULLEAU<sup>1</sup>, C. ALLENO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>DIETAXION - 283 rue Ampère, ZA de la Noë Bachelon - 44430 LE LOROUX BOTTEREAU,  
<sup>2</sup>ZOOTESTS - Parc Technologique du Zoopôle, 5 rue Gabriel Calloet-Kerbrat, 22440 PLOUFRAGAN



**OBJECTIF :** Évaluer l'effet d'un butyrate de sodium associé à des facteurs tampons (BUTYLin 54®) sur les performances zootechniques des porcelets en post-sevrage.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES :

**Animaux :** 288 porcelets Topigs TN70 x Excelium de 28 jours  
8 cases (4 mâles ; 4 femelles) x 18 porcelets par traitement

### Aliment de base :

PS1 (28-42 jours): Energie 10,8MJ/kg; PB 17,9% ; Lys dig 1,27g/kg  
PS2 (42-70 jours): Energie 9,9MJ/kg ; PB: 17,4% ; Lys dig 1,14g/kg

### Traitements :

- Lot **Contrôle** (CTRL) : 144 porcelets recevant l'aliment de base
- Lot **BUTYLin 54** (B54) : 144 porcelets recevant l'aliment de base + 2kg/T de BUTYLin 54 sur les 2 phases alimentaires

### Paramètres :

- Poids et GMQ  
(Gain Moyen Quotidien)
- Consommation et IC  
(Indice de consommation)
- Mortalité

### Analyses statistiques :

Logiciel XL Stat  
ANOVA et test du Chi2

**Tableau 1 : Performances zootechniques des porcelets en post-sevrage en fonction du**

	CTRL	B54	P-value
Poids 28 j, kg	7,15	7,13	0,089
Poids 42 j, kg	10,87 <sup>a</sup>	10,98 <sup>b</sup>	<0,001
Poids 70 j, kg	24,08 <sup>a</sup>	24,50 <sup>b</sup>	<0,001
GMQ <sup>1</sup> 28-42 j, g/j	266 <sup>a</sup>	275 <sup>b</sup>	0,003
GMQ 42-70 j, g/j	472 <sup>a</sup>	483 <sup>b</sup>	<0,001
GMQ 28-70 j, g/j	403 <sup>a</sup>	414 <sup>b</sup>	<0,001
Conso <sup>2</sup> 28-42 j, g/j	308	331	0,110
Conso 42-70 j, g/j	786	796	0,417
Conso 28-70 j, g/j	625	641	0,328
IC <sup>3</sup> 28-42 j	1,18	1,20	0,586
IC 42-70 j	1,68 <sup>a</sup>	1,64 <sup>b</sup>	0,039
IC 28-70 j	1,57 <sup>a</sup>	1,54 <sup>b</sup>	0,005
Mortalité 28-70 j, %	4,2	0,7	0,056

<sup>1</sup>GMQ : Gain Moyen Quotidien ; <sup>2</sup>Conso : Consommation ; <sup>3</sup>IC : Indice de Consommation ; a et b pour désigner une différence significative (P < 0,05)

## RÉSULTATS :

- Il n'y a pas eu de différence de consommation d'aliment entre les traitements ( $P > 0,05$ ).
- Cependant, le poids des porcelets supplémentés (B54) était supérieur de 110 g à 42 jours ( $P < 0,001$ ) et de 420 g à 70 jours ( $P < 0,001$ ).
- L'indice de consommation entre 28 et 70 jours a été amélioré dans le lot B54 (1,54) par rapport au lot CTRL (1,57) ( $P = 0,005$ ).
- Une tendance à la réduction de la mortalité a été observée dans le lot B54 ( $P = 0,056$ ).

**CONCLUSION :** Cet essai confirme l'intérêt d'apporter du BUTYLin 54 dans l'aliment post-sevrage des porcelets. La meilleure valorisation de l'aliment par les animaux permet d'avoir un poids en sortie de post-sevrage plus élevé et un meilleur indice de consommation.