

EFFETS D'UNE SUPPLÉMENTATION PHYTOGÉNIQUE SUR LES PERFORMANCES DES TRUIES ET PORCELETS EN MATERNITÉ

Anne-Cécile DELAHAYE (1), Gaëtan Vetea PLICHART (1), Sylviane BOULOT (2)

(1) Biodevas Laboratoires, FR - 72460 Savigné-L'Évêque
(2) IFIP, Institut du Porc, FR - 35651 Le Rheu

Anne-Cécile DELAHAYE

+33 (0)7.85.68.61.25

acdelahaye@biodevas.fr



CONTEXTE

L'hyperprolificité présente des risques accrus pour les truies (mises-bas longues, problème d'appétit, dysgalaxie, ...) qui impactent la survie des porcelets et leur homogénéité au sevrage.

La mise-bas et la montée en lactation sont des périodes associées à un fort état inflammatoire et de stress oxydatif, favorisant la déplétion du système immunitaire de la truie et donc les performances.

OBJECTIF

Évaluer les effets d'une supplémentation dans l'aliment « allaitante » visant à limiter le stress oxydatif et les états inflammatoires sur les performances zootechniques des truies et porcelets en maternité.

MATÉRIEL & MÉTHODES

Protocole expérimental

Essai contemporain réalisé à la station expérimentale de l'IFIP (Romillé, France) sur 72 truies allotées de manière homogène à l'entrée en maternité.

Distribution du même aliment allaitante de l'entrée en maternité (5 à 7 jours avant mise-bas) et jusqu'au sevrage à 28 jours. L'aliment était supplémenté avec un noyau phytogénique d'extraits naturels de plantes biologiques (Sowel) pour le lot Essai.

Mesures

Données zootechniques (taille de portée, poids, survie, ...)
Durée et rythme de mise-bas par analyse vidéo

Analyse posturale des truies en péri-partum
Analyse immunologique des colostrums



Truie en couché ventral, posture d'inconfort

RÉSULTATS

RÉSULTATS ZOOTECNIQUES

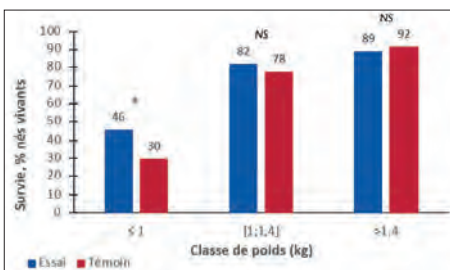
Résultats moyens de l'essai

	Lot Essai N = 36	Lot Témoin N = 36
Nés vivants / portée	16,4 ± 2,7	16,4 ± 2,6
Mort-nés / portée	1,1 ± 1,6	1,4 ± 1,6
Sevrés / portée	13,1 ± 1,7	12,7 ± 1,6

17,6 nés totaux / portée sur l'ensemble de l'essai :
contexte d'hyperprolificité

SURVIE DES PORCELETS

Taux de survie des porcelets à 4 semaines de vie selon la classe de poids de naissance et le lot²



+ 50% de taux de survie pour les petits porcelets (≤ 1 kg).

POSTURES & COLOSTRUM

Paramètres péri-partum selon le lot

	Lot Essai N = 36	Lot Témoin N = 36	P-value
Durée de mise-bas ¹ , min	245 ± 155	282 ± 111	0,08
Mises-bas > 5 h ² , % truies	26	37	0,06
Coucher ventral ³ , % temps pendant les 24h post-partum	5,0 ± 7,1	6,8 ± 5,9	0,06
IgG colostrum ¹ , mg/mL 0-4h après le 1 ^{er} porcelet	97 ± 9,9	86,5 ± 11,1	0,03

Des mises-bas plus courtes, avec moins de temps passé par les truies dans des postures inflammatoires et un colostrum de meilleur qualité immunologique.

Mortalité attribuée à un dépérissement / déshydratation du porcelet

	Lot Essai	Lot Témoin	P-value
En % des nés vivants ²	3	6	0,04
En % des causes de mortalité ²	17	27	0,06

- 50% de mortalité attribuée à un dépérissement ou déshydratation du porcelet.

DISCUSSION ET CONCLUSION

La supplémentation phytogénique favorise la survie des porcelets en maternité plus particulièrement pour les porcelets légers à la naissance (≤ 1 kg à la naissance) ou issus de portées nombreuses (≥ 17 porcelets allaités).

Ces bénéfices sont associés à :

- La diminution de la durée de parturition ;
- Le moindre temps passé par la truie en posture d'inconfort ;
- L'amélioration de la qualité colostrale.

Ces éléments suggèrent une action probable sur la gestion du stress oxydatif et de l'inflammation qui sera à investiguer dans une étude ultérieure.



Truie en couché latéral, allaitement optimal