



Un mélange microencapsulé d'acides organiques et de composés de nature identique améliore la digestibilité des nutriments et les performances des porcs en croissance, réduisant les émissions de mauvaises odeurs

Benedetta TUGNOLI (1), Roberto MANINI (1), Andrea PIVA (1,2), Ester GRILLI (2,3)

(1) Vetagro S.p.A., via Porro 2 - 42124 Reggio Emilia (Italie), (2) Université de Bologne, DIMEVET, via Tolara di Sopra 50 - 40064 Ozzano Emilia, BO (Italie), (3) Vetagro Inc., 17 E. Monroe St., Suite #179, Chicago IL 60604 - USA

benedetta.tugnoli@vetagro.com

AviPlus®



AviPlus®S est un mélange breveté d'acides organiques et de composés de nature identique microencapsulés dans une matrice lipidique

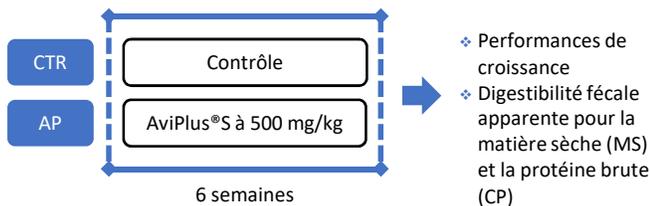


Etudier les effets d' AviPlus®S sur les performances de croissance, la digestibilité des nutriments et les émissions de mauvaises odeurs chez les porcs en croissance.



Essai #1 - Essai d'alimentation

- ❖ 30 porcs (27,5 kg de poids vif)
- ❖ 10 enclos (3 porcs/enclos)
- ❖ 2 traitements (n = 5)
- ❖ Régime maïs-soja, de type commercial non médicamenteux (selon le NRC)



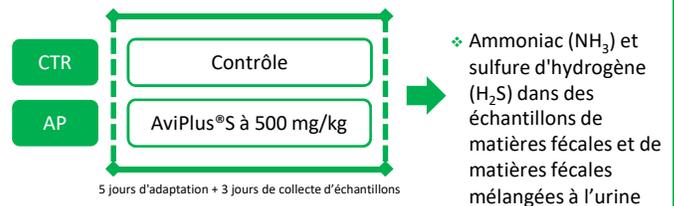
Effet d'AviPlus®S sur les performances de croissance et la digestibilité des nutriments

Mesures	CTR	AP	SE	P
PV initial, kg	27,1	28,0	0,6	0,81
PV final, kg	58,6	63,7	0,9	< 0,01
GMQ, g/j	751	844	16	< 0,01
CMJ, g/j	1660	1693	8	< 0,01
G:F	0,451	0,498	0,010	< 0,01
Digestibilité de la MS, %	81,87	82,31	0,03	< 0,01
Digestibilité de la PB, %	78,70	79,36	0,06	< 0,01

CTR = contrôle ; AP = AviPlus®S à 500 mg/kg ; SE = erreur standard ; PV = poids vif ; GMQ = gain moyen quotidien ; CMJ = consommation alimentaire quotidienne moyenne ; G:F = ratio gain sur aliment (efficacité alimentaire) ; MS = matière sèche ; PB = protéine brute.

Essai #2 - Essai métabolique

- ❖ 10 porcs (36 kg de poids vif)
- ❖ logés individuellement
- ❖ 2 traitements (n = 5)
- ❖ Régime maïs-soja, de type commercial non médicamenteux (selon le NRC)



Effet d'AviPlus®S sur les émissions de mauvaises odeurs

Mesures (ppm)	CTR	AP	SE	P
Matière fécale				
NH ₃	1,65	0,50	0,20	0,01
H ₂ S	92,5	59,0	8,3	0,04
Matière fécale et urine				
NH ₃	6,8	3,5	0,8	0,04
H ₂ S	81	64	7	0,50

CTR = contrôle ; AP = AviPlus®S à 500 mg/kg ; SE = erreur standard ; NH₃ = ammoniac ; H₂S = sulfure d'hydrogène.

- Dans cette étude, AviPlus®S a été efficace pour améliorer les performances de croissance et la digestibilité des nutriments chez les porcs, tout en réduisant les émissions de mauvaises odeurs, particulièrement l'ammoniac.
- Par conséquent, AviPlus®S pourrait être proposé comme un outil prometteur pour l'environnement afin de soutenir la croissance des porcs.

HEADQUARTERS:

Vetagro S.p.A.
Via Porro 2 42124 Reggio Emilia - Italy
info@vetagro.com
infowesteu@vetagro.com
Tel: +39 0522 186 1500
Fax: +39 0522 927025
www.vetagro.com

OTHER LOCATIONS:

Vetagro Eastern Europe Kft.
Váci utca 81 1056 Budapest - Hungary
infoeasteu@vetagro.com
Tel: +39 0522 186 1500
Fax: +39 0522 92 7025

Vetagro Yem Ticaret A.Ş.
Levent Mahallesi, Cömert Sokak, No: 1
Yapı Kredi Plaza C blok Kat:17 No:40-41
Ofis:16 34330 Beşiktaş - Istanbul - Turkey
info@vetagro.com
Tel: +90 212 318 9059
Fax: +90 212 317 4701

Vetagro Inc.
17 East Monroe Street Suite #179
Chicago, IL 60603 - USA
infousa@vetagro.com
Tel: +1 773 610 2087
Fax: +1 773 442 0131
www.us.vetagro.com

AP1982 Ltd.
Suite 1, 3rd Floor
11 - 12 St James's Square
London SW1Y 4LB - UK
info@vetagro.com
Tel: +39 0522 186 1500
Fax: +39 0522 927025