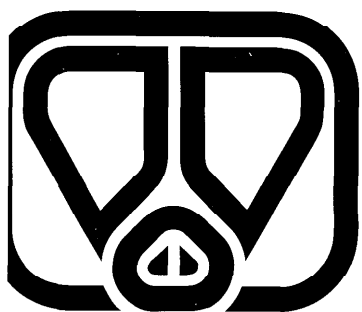


praktijkonderzoek varkenshouderij

publicaties en lezingen 1998



Proefstation voor de Varkenshouderij
te Rosmalen

Varkensproefbedrijf "Noord- en Oost-Nederland"
te Raalte

Varkensproefbedrijf "Zuid- en West-Nederland"
te Sterksel

Redactie-adres
Postbus 83
5240 AB Rosmalen
Tel: 073 - 528 65 55
Fax: 073 - 521 82 14

P2.34a

Overzicht publicaties 1998

P I -verslagen

P 1.197

Technische en economische resultaten van bedrijven met zeugen in 1996.

Brakel, C.E.P. van; J. Lubben; P.A.M. Bens

P 1.198

Technische en economische resultaten van bedrijven met vleesvarkens in 1996.

Brakel, C.E.P. van; J. Lubben; P.A.M. Bens

P 1.199

Kraamhoktype en uitmestfrequentie bij scharrelvarkens: technische resultaten, arbeid en ammoniakemissie.

Huiskes, J.H.; J.G. Plagge; P.F.M.M. Roelofs; H.M. Vermeer; M.C. Vonk; G.P. Binnendijk; C.E.P. van Brakel

P 1.200

Gezondheidsmanagement op zeugenbedrijven.

Elst-Wahle, E.R. ter; M.A. Vaessen; G.P. Binnendijk; H.J.P.M. Vos; R.B.M. Huirne; G.B.C. Backus

P 1.201

Ammoniakemissie in kraamafdelingen met mestpannen.

Zeeland, A.J.A.M. van; N. Verdoes

P 1.202

Energiegebruik en technische resultaten van zeugen en biggen bij verlagen van de instelling van de ruimtetemperatuur in kraamafdelingen.

Geurts, P.J.W.M.; G.P. Binnendijk; J.J.H. Huijben; J.W.G.M. Swinkels

P 1.203

Hoktype en welzijn van KI-beren.

Bruininx, E.M.A.M.; H.M. Vermeer; P.F.G. Vereijken; T. Wassenaar; J.W.G.M. Swinkels

P 1.204

Situatie en aanpassingsmogelijkheden op varkensbedrijven in Deurne en Ysselsteyn op het gebied van gezondheid, welzijn en milieu.

Gaag, M.A. van der; H.J.M. van der Aa; G.B.C. Backus

P 1.205

Reinigingsplaatsen voor veewagens op varkensbedrijven.

Roelofs, P.F.M.M.; J.J.W. Nijskens

P 1.206

Brijvoer via Vario-Mix of lange trog bij vleesvarkens.

Hoofs, A.I.J.; R.H.J. Scholten

P 1.207

Emissie-arme huisvesting bij grote groepen gespeende biggen.

Zeeland, A.J.A.M. van; N. Verdoes

P 1.208

Vliegenbestrijding in varkensstallen.

Roelofs, P.F.M.M.; J.J.W. Nijskens; P.C. Vesseur; J.G. Plagge

P 1.209

Technisch functioneren van de Air Pathogen Free (APF)-stal: luchtbehandeling en hygiënemaatregelen.

Huijben, J.J.H.; D.J.P.H. van de Loo; A.V. van Wagenberg; J.W.G.M. Swinkels; P.C. Vesseur

P 1.210

Het gebruik van vochtrijke bijproducten. Een literatuur-overzicht.

Scholten, R.H.J.; M.M.J.A. Rijnen

P 1.211

Fermentatie van brijvoerders en bijproducten tijdens opslag.

Rijnen, M.M.J.A.; R.H.J. Scholten

P 1.212

Invloed van benzoëzuur in het voer op de technische resultaten en urine-pH van vleesvarkens.

Peet-Schwering, C.M.C. van der; N. Verdoes; J.G. Plagge

P 1.213

Verdamping van water uit dierlijke mest met behulp van zonne-energie.

Huijben, J.J.H.; A.V. van Wagenberg

P 1.214

Investeringskosten van standaardstallen voor varkens anno 1996.

Adams, J.H.A.N.; C.E.P. van Brakel; G.B.C. Backus; P.A.M. Bens

P 1.215

Los of in het mengvoer verstrekken van 50% tarwe en gerst aan vleesvarkens.

Rijnen, M.M.J.A.; R.H.J. Scholten; J.G. Plagge

P 1.216

Reinigen van varkensstallen na inweken met schuim of met water; kosten en kwaliteit.

Roelofs, P.F.M.M.; J.G. Plagge

P2-verslagen

P2.33

Jaarverslag 1997

Praktijkonderzoek Varkenshouderij

P2.33a

Publicaties en lezingen I 1997

Praktijkonderzoek Varkenshouderij

P4-verslagen

P 4.30

Toetsen van merkproducten vleesvarkens op praktijk-bedrijven.

Swinkels, J.W.G.M.; G.W.J. Giesen; J.W. van Riel; M.M.J. Toonen; G.B.C. Backus

P 4.31

Ammoniakemissie in een biggenopfokafdeling met een schuine putwand.

Zeeland, A.J.A.M. van; G.M. den Brok

P 4.32

Het tijdelijk spenen van biggen.

Plagge, J.G.; C.M.C. van der Peet-Schwering

P 4.33

Reconstructie vanaf de basis. Fase I: toekomstverkenningen van Limburgse varkenshouders.

Stroucken-Steeghs, W.P.J.; C.W.J.M. van der Vleuten; H.M. Hoff; G.B.C. Backus

P 4.34

Mineralen in zeugenmest op basis van monsternamen en berekening.

Adams, J.H.A.N.; G.B.C. Backus; G.W.M. Willems; G.M. den Brok

P 4.35

Buisvoerbakken voor gespeende biggen: de TUBE-O-MAT®.

Hoofs, A.I.J.; C.M.C. van der Peet-Schwenning

P 4.36

Buisvoerbakken voor gespeende biggen: de MaxiMat®.

Hoofs, A.I.J.; C.M.C. van der Peet-Schwering

P 4.37

Buisvoerbakken voor gespeende biggen: de Groba Groeps-feeder®.

Hoofs, A.I.J.; C.M.C. van der Peet-Schwenning

P5-verslagen

P 5.4a

Eine erhöhte, weiche Sauenliegematte während der Ferkelaufzucht.

Vermeer, H.M.; G.P. Binnendijk

P 5.5

Research Reports 1997.

Praktijkonderzoek Varkenshouderij, Rosmalen

P 5.6

A comparison between pig farming in the European Union and North America.

Vaessen, M.A.H.; M.A.C. Bastiaansen; G.B.C. Backus

Overige publicaties

Altena, H.; J.G. Plagge; N. Verdoes

Verbouw vleesvarkensstallen met individuele plaatsen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 10.

Backus, G.B.C.; J.H.A.N. Adams

Mestsamenstelling: berekenen of bemonsteren?, In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 2

Backus, G.B.C.; C.E.P. van Brakel

EuroporC: hoge kostprijs Nederlands varkensvlees, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 13.

Backus, G.B.C.; C.P.A. van Wageningen; N. Verdoes
Environmental impact of pig meat production. Meat Science Vol. 49 (1998) suppl. 1, S65-S72.

Binnendijk, G.P.; A.I.J. Hoofs

Bronstregulatie bij langdurig gesteepte zeugen, In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 2.

Brakel, C.E.P. van

Landelijk Biggenprijzenschema januari 1998, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 8.

Brakel, C.E.P. van

Schaal-effecten op de investering van varkensstallen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 14.

Brakel, C.E.P. van

De rentabiliteitsindex 1997 en het productiegetal 1998, In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 26.

Brakel, C.E.P. van

Investeringskosten van stallen met diepe en ondiepe mestkelders of mestkanalen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 8.

Brakel, C.E.P. van

Saldoberekeningen voor KWIN-Vee 1998-1999, In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 7.

Brakel, C.E.P. van

Landelijk Biggenprijzenschema (juli 1998), In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 10.

Brok, G.M. den; A.J.A.M. van Zeeland

Groen Label mogelijk bij grote groepen gespeende biggen met 0,4 m² hokoppervlak per big, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 14.

Brok, G.M. den; N. Verdoes; C.M.C. van der Peet-Schwering

Urinary pH, ammonia emission and performance of fattening pigs after the addition of a mixture of organic acids, mainly benzoic acid, to the feed. Proceedings of the international conference on pig production. July 6-8, Beijing, China, pag. 679-683.

Bruininx, E.M.A.M.; C.M.C. van der Peet-Schwering

Heeft voeropname relaties met speendiarree?, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 3.

- Bruininx, E.M.A.M.; J.W.G.M. Swinkels
Ijzer voor zuigende biggen via het drinkwater, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.2, pag. 20.
- Bruininx, E.M.A.M.; H.M. Vermeer
Hoktype en welzijn van KI-beren, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.3, pag. 22.
- Bruininx, E.M.A.M.; H.M. Vermeer
Strokhokken beter voor welzijn beren, in: *Varkens*, nr. 12, pag. 48-49.
- Fels, J.B. van der; J.H. Huiskes; E. Kanis; P. Walstra; I. Hulshegge
Vleeskwiteit moeilijk te voorspellen vlak na slacht. Meting nu 45 minuten zegt niets over de kwaliteit na 24 uur, in: *Boerderij/Varkenshouderij*, nr. 17, pag. 32.
- Gaag, M.A. van der
Weke prijs voor generiek gekorte varkensrechten?, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.5, pag. 13.
- Gaag, M.A. van der; G.B.C. Backus
Contactstructuur van bedrijven met varkens, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.1, pag. 4.
- Geurts, P.J.W.M.; G.P. Binnendijk; J.J.H. Huijben; J.W.G.M. Swinkels
Besparen op verwarmingsenergie in kraamafdelingen, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.2, pag. 18.
- Hartman, E.; P.F.M.M. Roelofs; H.H.E. Oude Vrielink
Arbeid en lichamelijke klachten bij varkenshouders, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.2, pag. 8.
- Hartman, E.; H.H.E. Oude Vrielink
Occupational factors contributing to musculoskeletal complaints in pig husbandry. Abstracts of the 3th International Scientific Conference on Prevention of Work-related Musculoskeletal Disorders and 13th International Symposium on Epidemiology in Occupational Health. September 21-25, Helsinki, Finland, pag. 254.
- Hartog, L.A. den
Weken aan het Praktijkonderzoek Veehouderij, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.2, pag. 2.
- Hartog, L.A. den; H.M. Vermeer; J.W.G.M. Swinkels; N. Verdoes; G.B.C. Backus
Development of pig housing systems in the Netherlands, in: *Les bâtiments porcins: la qualité sans compromis*. CPQA/Université Laval, March, Drummondville, Quebec, Canada, pag. 21-26.
- Hartog, L.A. den; H.M. Vermeer; J.W.G.M. Swinkels; N. Verdoes; G.B.C. Backus
Effects of welfare and environmental regulation on development in housing systems for pigs. *Proceeding symposium series 2. 8th World Conference on Animal Production*, June 28 - July 4, Seoul, Korea, pag. 260-265.
- Hendrik, H.J.M.; B.K. Pedersen; H.M. Vermeer; M. Wittmann
Pig Housing Systems in Europe: Current Trends. 49th Annual Meeting of the EAAP, Warsaw, Poland, pag. 26.
- Hendriks, H.J.M.; B.K. Pedersen; H.M. Vermeer; M. Wittmann
Pig Housing Systems in Europe: current distribution and trends, in: *Pig News and Information*, vol. 19, no. 4 pag. 97-104.
- Heijden, H.M.J.F. van der; P.G.M. Rambags; P.C. Vesseur
*Development and validation of an ELISA for the detection of antibodies against *Sarcoptes scabiei* to be used in an eradication programme*. *Proceedings of the 15th IPVS Congress*, July 5-9, Birmingham, England, pag. 122.
- Hoofs, A.I.J.
Onbeperkte drinkwaterverstrekking aan vleesvarkens gevoerd met brijvoer met bijproducten, in: *Praktijkonderzoek Varkenshouderij*, nr. 12.6, pag. 3.
- Hoofs, A.I.J.; R.H.J. Scholten
Verder kijken dan de voertrog lang is, Vario-Mix geschikt bij grotere koppels en ombouw van droog-naar brijvoeding, in: *Boerderij/Varkenshouderij*, nr. 13, pag. 12.

Hoofs, A.I.J.; R.H.J. Scholten

Brijvoer via Vario-Mix of lange trog bij vleesvarkens, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 18.

Hoofs, A.I.J.; A.V. van Wageningen

Bestrijding van hittestress door vernevelen van water, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 4.

Hoofs, A.I.J.; A.V. van Wageningen

Energie besparen met lucht via het grondkanaal, in: Varkens, nr. 16, pag. 46-47.

Houdijk, J.G.M.; C.M.C. van der Peet-Schwering; M.W. Bosch; G.P. Binnendijk; M.W.A. Verstegen
Prebiotics or antibiotics in high-protein diets for weaner piglets: growth performance and faeces consistency, in: Houdijk, J.G.M., *Effects of non-digestible oligosaccharides in young pig diets*, Ph-D Thesis, Agricultural University, Wageningen, pag. 97-108.

Houdijk, J.G.M.; B.A. Williams; M.W.A. Verstegen; S. Tamminga; C.M.C. van der Peet-Schwering
Prebiotics or antibiotics in high-protein diets for weaner piglets: physico-chemical and microbial properties of the gastrointestinal digesta in vivo and in vitro, in: Houdijk, J.G.M., *Effects of non-digestible oligosaccharides in young pig diets*, Ph-D Thesis, Agricultural University, Wageningen, pag. 109-130.

Huijben, J.J.H.

Mechanische ventilatie gecombineerd met natuurlijke ventilatie bij varkens, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 6.

Huijben, J.J.H.

Tarwe: besparingen op voerkosten overtreffen extra kosten ruimschoots, in: Varkens, nr. 5, pag. 56-57.

Huijben, J.J.H.; A.V. van Wageningen

Verdamping van water uit dierlijke mest met zonne-energie, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 8.

Huijben, J.J.H.; A.V. van Wageningen

Energy usage and lactating sow and piglet performance at decreasing the room temperature. ASAE Annual International Meeting. July 12-16, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., paper No. 984036.

Huijben, J.J.H.; A.V. van Wageningen

Evaporation of water from slurry using solar energy. ASAE Annual International Meeting. July 12-16, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., paper No. 984130.

Huiskes, J.H.

Kwaliteitskosten door niet nuchter afleveren van vleesvarkens, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 16.

Huiskes, J.H.; G.P. Binnendijk; A.I.J. Hoofs

Een Krusta vergeleken met een GY-s eindbeer, in: Varkens, nr. 2, pag. 40.

Huiskes, J.H.; J.G. Plagge

Nieuw kraamhok voor scharrelvarkens voldoet goed, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 11.

Huiskes, J.H.; J.G. Plagge

"Scharrelkraamhok Raalte" verdient de voorkeur, Deens bok legt het af tegen nieuw type, in: Boerderij/Varkenshouderij, nr. 12, pag. 40.

Klooster, C.E. van 't; C.M.C. van der Peet-Schwering; A.J.A. Aamink; N.P. Lenis

Pollution Issues in pig operations and the influence of nutrition, housing and manure handling, in: Wiseman, J., Varley, M.A., Chadwick, J.P. (Eds.), *Progress in pig science*, Nottingham University Press, Nottingham, United Kingdom, pag. 507-518.

Kuunders, L.M.C.J.

Kostprijs van een big van 8 kg, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 6.

Loo, D.J.P.H. van de; J.W.G.M. Swinkels

S.T.E.R.-project: kwaliteitssysteem voor de producten van het Praktijkonderzoek, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 2.

Loo, D.J.P.H. van de; M.M.J.A. Rijnen; R.H.J. Scholten
Brijvoer en melkzuur voor gespeende biggen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 5.

Metz, J.H.M.; G.B.C. Backus; A.J.A. Aamink

future housing and management of pigs, in: Pig News and Information, vol. 19, no. 4, pag. 105 N-110 N.

Oude Vrielink, H.H.E.; E. Hartman

Physical job demands in agricultural work are a major determinant for low back pain, but not for sick leave.

Abstracts of the 3th International Scientific Conference on Prevention of Work-related Musculoskeletal Disorders and 13th International Symposium on Epidemiology in Occupational Health, September 21-25, Helsinki, Finland, pag. 211.

Peet-Schwenng, C.M.C. van der

Manipulation of pig diets to minimize the environmental impact of pork production in Europe. Proceedings of the 19th Western Nutrition Conference, September 16-17, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, pag. 111-120.

Peet-Schwenng, C.M.C. van der; L.A. den Hartog

Application of growth models for pigs in practice. Proceedings pre-conference symposia of the 8th World Conference on Animal Production. June 28 - July 4, Seoul National University, Seoul, Korea, pag. 186-193.

Peet-Schwering, C.M.C. van der; J.H. Huiskes

Voeding, groei, samenstelling en kwaliteit. PHLO-cursus "Varkensvoeding: nieuwe ontwikkelingen en praktijk", 20 en 27 november, Wageningen, pag. 1-11.

Peet-Schwering, C.M.C. van der; J.W.G.M. Swinkels; L.A. den Hartog

Nutritional strategy and reproduction. In: Verstegen, M.W.A., Moughan, P.J., Schrama, J.W. (Eds.), *The lactating sow*, Wageningen Pers, Wageningen, pag. 221-240.

Peet-Schwering, C.M.C. van der; N. Verdoes

Effect of multi phase feeding on ammonia and odour emission and performance of fatteners. Animal production systems and the environment. An International conference on odour, water quality, nutrient management and socio-economic issues. July 19-22, Iowa State University, USA, pag. 131-136.

Peet-Schwering, C.M.C. van der; N. Verdoes; J.G. Plagge

Invloed van benzoëzuur in het voer op de technische resultaten en urine-pH van vleesvarkens. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 20.

Peet-Schwenng, C.M.C. van der; H.M. Vermeen; J.G. Plagge

Onbeperkt voeren van dragende zeugen in groepshuivering. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 8.

Peet-Schwenng, C.M.C. van der; H.J.P.M. Vos

Technisch Model Varkensvoeding aangepast. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 14.

Plagge, J.G.; C.M.C. van der Peet-Schwenng

Het tijdelijk spenen van biggen. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 14.

Rambags, P.G.M.; P.C. Vesseur; H.M.J.F. van der Heijden

Mange (Sarcoptes scabiei var. suis) eradication programme and possibilities for certification in Dutch pig farms. Proceedings of the 15th IPVS Congress, Birmingham, England, pag. 123.

Rijnen, M.M.J.A.; R.H.J. Scholten

Fermentatie van vochtrijke bijproducten en brijvoerders tijdens opslag. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 26.

Rijnen, M.M.J.A.; R.H.J. Scholten; J.G. Plagge

Het aandeel rogge in afmestvoer voor vleesvarkens. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 3.

Rijnen, M.M.J.A.; R.H.J. Scholten; H. Boer; P.C. Vesseur; M.W.A. Verstegen

Chemical changes of liquid by-products and liquid diets during storage of 6 days. 10th International Conference on Production diseases in farm animals, Programme and abstracts, Utrecht, pag. 63.

Roelofs, P.F.M.M.

I & R gebruiksmarken verschillen in prijs en leesbaarheid. In: Varkens, nr. 2, pag. 42-43.

Roelofs, P.F.M.M.

Meerdere mogelijkheden voor vliegenbestrijding. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 17.

Roelofs, P.F.M.M.

De inrichting van reinigingsplaatsen voor veewagens. In: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 22.

Roelofs, P.F.M.M.; J.G. Plagge

Liever Inweken met schuim dan met water, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 11

Roelofs, R.F.M.M.; C. Rijntjes

Varkenshouder beïnvloedt vermorsing droogvoer, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 3.

Scholten, R.H.J.; J.G. Plagge

*Het *STAR-concept in vleesvarkensvoer*, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 15.

Scholten, R.H.J.; M.M.J.A. Rijnen

fermentatie van voer tijdens opslag biedt perspectief, in: Varkens, nr. 14, pag. 36-37.

Scholten, R.H.J.; M.M.J.A. Rijnen

Gebruik van vochtrijke bijproducten. Een literatuurstudie, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 24.

Scholten, R.H.J.; N. Verdoes; A.I.J. Hoofs

By-products related to performance and environmental characteristics of fattening pigs. Animal production systems and the environment. An international conference on odour, water quality, nutrient management and socio-economic issues. July 19-22, Iowa State University, USA, pag. 109-114.

Scholten, R.H.J.; C.M.C. van der Peet-Schwering; L.A. den Hartog; P.C. Vesseur; M.W.A. Verstegen *Effect of liquid by-products on performance and health of pigs. 49th Annual Meeting of the EAAP. August 24-27, Warsaw, Poland, paper No. 2.2.*

Stroucken, W.P.J.; C. van der Vleuten; H. Hoff; G.B.C. Backus

Reconstructie vanaf de basis. Fase I: toekomstverkenningen van Limburgse varkenshouders, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 18.

Swinkels, J.W.G.M.; N. Verdoes; G.M. den Brok

How Dutch pig farmers cope with environmental legislation. Journées de recherche en colloque en productions animales. Cahier des conférences. May 21-22, Sante-Foy, Quebec, Canada, pag. 43-59.

Swinkels, J.W.G.M.; J. van Riel; G.B.C. Backus; G.W.J. Giesen

Toetsen vleesvarkens kan voorlopig alleen op proefbedrijven, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 5.

Swinkels, J.W.G.M.; H.M. Vermeer

Stro in de varkenshouderij?, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 6.

Vaessen, M.A.H.; G.P. Binnendijk; G.B.C. Backus

Gezondheidsmanagement op zeugenbedrijven: de geëquêteerde bedrijven, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 12.

Vaessen, M.A.H.; G.P. Binnendijk; G.B.C. Backus

Gezondheidsproblemen op zeugenbedrijven, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 24.

Verdoes, N.

Nieuwe kansen voor mestbewerking op bedrijfsniveau, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 4.

Verdoes, N.; R.B.W. van de Camp

Geuremissie uit ammoniak-arme varkensstallen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.2, pag. 6.

Verdoes, N.; H.M. Vermeer; A.J.A.M. van Zeeland

Housing types, performance and ammonia emission in large groups weaned piglets. ASAE Annual International Meeting. July 12-16, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., paper No. 984070.

Verdoes, N.; A.V. van Wagenberg; A.J.A.M. van Zeeland

Possibilities of manure trays for farrowing pens: conditioning of ventilation air, ammonia emission and prefabricated building. ASAE Annual International Meeting. July 12-16, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., paper No. 984035.

Vermeer, H.M.

Tweede generatie groepshuisvesting voor zeugen is praktijkrijp, in: Land en Vee, 2 Januari 1998.

Vermeer, H.M.

Extra aandacht voor de jongste zeugen in groepshuisvesting, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 4.

Vermeer, H.M.; I.R. Hut

Staart beter bewaard door afleidingsmateriaal? in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 22.

Vermeer, H.M.; J.W.G.M. Swinkels

Zeugen in vaste dekgroepen of wisselgroepen? in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 8.

Vermeer, H.M.; P.F.M.M. Roelofs

Aantal zeugen per groep in relatie tot bedrijfsgrootte, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.5, pag. 10.

Vermeer, H.M.; J.J. Zonderland; E.D. Ekkel; J. van de Burgwal

Ruwvoerverstrekking aan dragende zeugen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 12.

Verstegen, M.W.A.; L.A. den Hartog

Nutrition and the environment. Manipulating waste products. Proceedings of the 15th IPVS Congress. July 5-9, Birmingham, England, pag. 239-248.

Vesseur, P.C.; J.W.G.M. Swinkels; J.H.M. Verheijden

Vrijwaring van infectieziekten op varkensbedrijven, in: Preventieve gezondheidszorg in de varkenshouderij, pag. 115-125.

Vesseur, P.C.; P.G.M. Rambags; H.M.J.F. van der Heijden

Sarcoptes scabiei var. suis status and eradication on seven combined farrow to finish farms, the base for an eradication programme. Proceedings of the 15th IPVS Congress, July 5-9, Birmingham, England, pag. 121.

Voermans, J.A.M.

Nieuwe koers op Varkensproefbedrijf Raalte, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 2.

Voermans, J.A.M.; N. Verdoes

Environmental impact from the pig industry. Proceedings of Nutec pig seminars, Blarney, Clonmel, Cavan, Ireland, pp 9.

Voermans, J.A.M.; N. Verdoes

Environment and pig industry. Proceedings of Roche International swine symposium, September, Edinburgh, Scotland, pag. 56-63.

Wagenberg, A.V. van

Evaporation of water from slurry using ventilation exhaust air. Proceedings of the International Conference on Agricultural Engineering AgEng 98. August 24-27, Oslo, Norway, CD-rom.

Wagenberg, A.V. van; A.I.J. Hoofs

Effectieve ventilatie bespaart energiegebruik bij biggen, in: Varkens, nr. 15, pag. 58-59.

Wagenberg, A.V. van; A.I.J. Hoofs

De ventilatie-effectiviteit bij diverse luchtverdeelssystemen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 6.

Wagenberg, A.V. van; J.J.H. Huijben; D.J.P.H. van de Loo

APF-stal klaar voor onderzoek, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.4, pag. 16.

Wagenberg, A.V. van; D.J.P.H. van de Loo; J.J.H. Huijben

Verbetering resultaten moet extra kosten compenseren, in: Varkens, nr. 12, pag. 30-31.

Wagenberg, C.P.A. van

Welke milieumaatregelen kan een varkenshouder het best nemen?, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.6, pag. 18.

Zeeland, A.J.A.M. van

Schuine putwanden verlagen ammoniakemissie, in: Varkens, nr. 4, pag. 33.

Zeeland, A.J.A.M. van

Grote koppels biggen, weinig emissie. Beperking ammoniakuitstoot heel eenvoudig bij twee huisvestings-systemen, in: Boerderij/Varkenshouderij, nr. 7, pag. 12.

Zeeland, A.J.A.M. van; G.M. den Brok
Minder ammoniak bij biggen met meer ruimte. Efficiënte verbouwing van opfokafdelingen is eenvoudig dankzij nieuwe emissiearme systemen, in: Boerderij/Varkenshouderij, nr. 8, pag. 14.

Zeeland, A.J.A.M. van; G.M. den Brok
Schuine putwand ook toepasbaar bij DelVis-systeem voor gespeende biggen, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 6.

Zeeland, A.J.A.M. van; N. Verdoes
De mestpan bij kraamzeugen: emissie-arm, hygiënisch en breed toepasbaar, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.1, pag. 10.

Zeeland, A.J.A.M. van; G.M. den Brok
Emissiebeperkende maatregelen bij grote koppels gespeende biggen en 0,4 m² hokoppervlak per dier, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 10.

Zeeland, A.J.A.M. van; N. Verdoes
Emissie-arm huisvesten van grote koppels gespeende biggen is goed mogelijk, in: Praktijkonderzoek Varkenshouderij, nr. 12.3, pag. 15.

Overzicht lezingen 1998

Altena, H.

- *Inpassing Nieuw Varkensbesluit*. Studieclub Daarle/ Den Ham, Daarle, 19 januari 1998.
- *Groepshuisvesting zeugen, ontwikkelingen Groen Label*. Mengvoerfabrikant Booyink Raalte, Raalte, 16 februari 1998.
- *Ontwikkelingen vleesvarkenshouderij*. Studieclub Wierden, Wierden, 26 februari 1998.
- *Ontwikkelingen varkenshouderij*. Mengvoerfabrikant De Valk Wekerom, Arnhem, 14 mei 1998.
- *Nieuw Varkensbesluit*. Mengvoerfabrikant Kamp-huis, Daarle, 15 juni 1998.
- *Actualiteiten Varkensproefbedrijf Raalte*. Studieclub Midwolda, Midwolda, 17 juni 1998.
- *Groepshuisvesting zeugen, grote groepen biggen*. Studieclub Hengevelde, Hengevelde, 29 september 1998.
- *Nieuw Varkensbesluit*. Studieclub Steenwijkerwold, Steenwijkerwold, 3 november 1998.
- *Ontwikkeling varkenshouderij*. Studieclub Lutten-berg, Lemeleweld, 10 november 1998.
- *Groepshuisvesting zeugen, grote groepen biggen*. ACM-varkenshouderijdag, Westerbork, 25 november 1998.
- *Voeding en huisvesting vleesvarkens*. Studieclub Mariënveld, Beltrum, 26 november 1998.

Boltma-Bakker, M.H.

- *Ontwikkeling van een Gezondheidsplanner voor de varkenshouderij*. Cursus Varkenshouderij, Agriment, Ommen, 18 februari 1998.
- *Ervaringen Gezondheidsplanner Varkens*. Jaarvergadering Groep Geneeskunde van het Varken KNMvD, Utrecht, 26 november 1998.

Broekman, J.A.C.

- *Nieuwste ontwikkelingen met betrekking tot huisvesting, welzijn en onderzoek*. Algemene vergadering van de Kring Noord, IJsselsteijn, 27 januari 1998.
- *Een duurzame varkenshouderij na de eeuwwisseling: krachtiger dan ooit. Een uitdaging nu!* LOS, Wijchen, 26 juni 1998.

Brok, G.M. den.

- *Urinary pH, ammonia emission and performance of fattening pigs after the addition of a mixture of organic acids, mainly benzoic acid, to the feed*. International conference on pig production, Beijing, China, 6 juli 1998.

Hartman, E

- *Bewegingswetenschappen als basis voor toegepast onderzoek* Symposium Bewegingswetenschappen, Groningen, 25 juni 1998.
- *Arbeid en gezondheid van varkenshouders*. Rapportage onderzoek voor Interpolis, Tilburg, 27 augustus 1998.
- *Occupational factors contributing to musculoskeletal complaints in pig husbandry*. International conference 'Prevention of Work-Related Musculoskeletal Disorders/ Epidemiology in Occupational Health'. Helsinki, Finland, 25 september 1998.

Hartog, L.A. den

- *Erhöhung der Leistung von Schweine*. Neubrandenburg, Schweinehalter, Duitsland, 4 februari 1998.
- *Preventieve gezondheidszorg in de varkenshouderij*. PHLO, Wageningen, 4 maart 1998.
- *Housing systems in pigs*. Pig advisory conference, Quebec, Canada, 11 maart 1998.
- *De toekomst van de varkenshouderij*. Wageningse kennisdagen, Wageningen, 17 april 1998.
- *Nutrition of the sow*. Lecture at University of Uppsala, Zweden, 5 juni 1998.
- *Application of growth models for pigs in practice*. Review World Conference on Animal Production, Seoul, Korea, 29 juni 1998.
- *Effects of welfare and environmental regulation on development in housing systems for pigs*. 28th World Conference on Animal Production, Seoul, Korea, 30 juni 1998.
- *Nutrition of sows*. World Conference on Animal Production, Seoul, Korea, 1 juli 1998.
- *Leistungsgerechte Ernährung von Sauen*. Vorlesung Bayrische Arbeitsgemeinschaft Freising, Duitsland, 13 oktober 1998.

- *Pig production in the Netherlands*. **Nederlandse handelsmissie naar China**, Beijing, Nanjing, Chengdu en Guangzhou, China, 20, 23, 25, 26 november 1998.

Hoofs, A.I.J.

- *Klimaatregeling en Milieu, emissie-arme huisvesting*. Studiedag Ministerie van Middenstand en Landbouw Dienst Ontwikkeling Dierlijke productie, Melle, België, 13 januari 1998.
- *Moderne klimaatregeling*. Studiedag Ministerie van Middenstand en Landbouw Dienst Ontwikkeling Dierlijke productie, Geel, België, 20 januari 1998.
- *Füttersystemen für Ferkeln - Erfahrungen Versuchsbetrieb*. Raiffeisen-Warengenossenschaft Bocholt eG, Bocholt, Duitsland, 24 maart 1998.
- *Welzijn/huisvesting: de nieuwste ontwikkelingen daarover*. Studieclub vleesvarkens Horst e.o., Meterik, 14 juni 1998.
- *Varkensbesluit 1998, grote koppels biggen en groepshuisvesting zeugen*. Buitendienst Havens Voeders, Maashees, 17 juli 1998.
- *Varkenshuisvesting na 1 september 1998*. Informatieavond Boerenbond Deurne, Deurne 11 augustus 1998.
- *Hoe verder met het Varkensbesluit; een praktische vertaling*. Studieavond Landbouwbelang, Baexem, 28 september 1998.
- *Hoe verder met het Varkensbesluit; een praktische vertaling*. Studieavond Landbouwbelang, Horst, 29 september 1998.
- *Ervaringen Varkensproefbedrijf op het gebied van grote groepen gespeende biggen, grote groepen vleesvarkens en groepshuisvesting dragende zeugen*. Coachingsdag De Landbouw Voorlichting, Boekel, 17 november 1998.
- *Nieuwe voertechnieken, ontwikkelingen wat betreft de huisvestingssystemen en andere actuele zaken*. Studieavond Vakgroep Varkenshouderij Zuid-Holland en Zuidelijk Noord-Holland, De Meern, 18 november 1998.
- *Schweineproduktion in der Niederlanden*. I Weimarer Schweinetag, Weimar, Duitsland, 25 november 1998.
- *Hoe goed en goedkoop voldoen aan het nieuwste Varkensbesluit voor zeugen en vleesvarkens*. Studieclub Varkenshouderij Nuenen, Nederwetten, 15 december 1998.

Huijben, J.J.H.

- *Energy usage and lactating sow and piglet performance at decreasing the room temperature*. ASAE Annual International Meeting, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., 14 juli 1998.
- *Evaporation of water from slurry using solar energy*. ASAE Annual International Meeting, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., 14 juli 1998.

Peet-Schwering, C.M.C. van der

- *Manipulation of pig diets to minimize the environmental impact of pork production in Europe*. 19th Western Nutrition Conference, Saskatoon, Saskatchewan, Canada, 16 september 1998.
- *Naar een biggenopfok zonder speedip*. Studieavond Landbouwbelang, Horst, 7 mei 1998.
- *Naar een biggenopfok zonder speedip*. Studieavond Landbouwbelang, Baexem, 11 mei 1998.
- *Voerstrategie vleesvarkens in relatie tot slachtkwaliteit*. Studiemiddag Cavo Latuco, Utrecht, 29 oktober 1998.
- *Voeding, groei, samenstelling en kwaliteit*. PHLO-cursus "Varkensvoeding: nieuwe ontwikkelingen en praktijk", Wageningen, 27 november 1998.

Plagge J.G.

- *Groepshuisvesting/Groen Label*. Studieclub Sellin-gen, Sellin-gen, 14 januari 1998.
- *Actueel onderzoek VPB - Raalte*. Faculteit voor Dier-geneeskunde, Utrecht, 19 maart 1998.

Rijnen, M.M.J.A.

- *Fermentation of liquid diets and liquid by-products dung storage*. Congres IPCD, Utrecht, 24 augustus 1998.

Roelofs, P.F.M.M.

- *Grote koppels varkens met een drieweeks productiesysteem*. Studieavond 'Grote koppels biggen', studieclub Ravenstein e.o., Herpen, 12 januari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. Studieavond "Groepshuisvesting", AJK Uden, Mariaheide, 22 oktober 1998.

Scholten, R.H.J.

- Stand van zaken rond het voeren van *bijproducten*. Cursus Agriment, Veldhoven, 28 januari 1998.
- *Bijvoeding en vochtrijke bijproducten*. Buitendienst medewerkers Provimi, Zaltbommel, 16 februari 1998.
- *Het gebruik van vochtrijke bijproducten*. Studiedag ACM, Zwolle, 24 maart 1998.
- *Fermentatie van vloeibare bijproducten en mengvoerders*. Cursus Bijvoeding FNM, Arnhem, 13 mei 1998.
- *Ontwikkelingen op het gebied van bijproducten en voersystemen*. Cursus Bijvoeding FNM, Arnhem, 10 juni 1998.
- *Het gebruik van vochtrijke bijproducten, losse granen en ruwvoerders in de varkenshouderij*. PHLO-cursus 'Varkensvoeding: nieuwe ontwikkelingen en praktijk', Wageningen, 20 november 1998.
- *Het voeren van bijproducten en granen aan varkens*. Cursus Bijproducten MONAB, Lochem, 8 december 1998.
- *Effect of liquid by-products on performance and health of pigs*. 49th Annual Meeting of the EAAP, Commission on Animal Nutrition, Warsaw, Polen, 24 augustus 1998.

Swinkels, J.W.G.M.

- *Welzijn voor mens en dier, milieu*. Jaarvergadering van de Kring Helden van de Vereniging van Varkenshouders LLTB, Panningen, 15 januari 1998.
- *Vrijwaring van infectieziekten op varkensbedrijven*. PHLO-cursus 'Preventieve Gezondheidszorg in de Varkenshouderij', Wageningen, 5 maart 1998.
- *Nederlandse varkenshouderij: kansen binnen en buiten Europa*. Ledenbijeenkomst Kringvakgroep Varkenshouderij NCB Kring "De Peel", Deurne, 8 december 1998.
- *Voederopname van biggen vóór en na het spenen in relatie tot diergezondheid*. Studiemiddag 'De voeding en opfok van babybiggen', Roche Vitamins s.a., Deinze, België.
- *Mogelijkheden van additieven in het babybiggenvoeder*. Studiemiddag 'De voeding en opfok van babybiggen', Roche Vitamins s.a., Deinze, België.
- *How Dutch pig farmers cope with environmental legislation*. Sante-Foy, Quebec, Canada, 21 mei 1998.

Verdoes, N.

- *Effect of multi phase feeding on ammonia and odour emission and performance of fatteners*. Animal production systems and the environment. An international conference on odour, water quality, nutrient management and socio-economic issues, Iowa State University, U.S.A., 22 juli 1998.
- *By-products related to performance and environmental characteristics of fattening pigs*. Animal production systems and the environment. An international conference on odour, water quality, nutrient management and socio-economic issues, Iowa State University, U.S.A., 22 juli 1998.
- *Housing types, performance and ammonia emission in large groups weaned piglets*. ASAE Annual International Meeting, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., 15 juli 1998.
- *Possibilities of manure trays for farrowing pens: conditioning of ventilation air, ammonia emission and prefab building*. ASAE Annual International Meeting, Disney's Coronado Springs Resort, Orlando, Florida, U.S.A., 14 juli 1998.
- *Praktijkonderzoek naar brijvoer- en droogvoerrantsoenen met perspulp bij vleesvarkens*. Studiemiddag Instituut voor Rationele Suikerproductie (IRS), Ede, 1 september 1998.
- *Dutch legislation and solutions for environmental problems*. Christian Farmers Federation of Ontario (CFFO), Woodstock, Ontario, Canada, 17 juli 1998.

Vermeer, H.M.

- *Groepshuisvesting voor zeugen*. studieclub Afferden, Afferden, 12 januari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. studieclub Meijel, Meijel, 15 januari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. Agriment, Didam, 21 januari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. Cavo Latuco, Vianen, 27 januari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. Nedap Agn, Groenlo, 3 februari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. studieclubs Nijmegen e.o., Wychen, 5 februari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. Schothorst Varkensdag, Ede, 11 februari 1998.
- *Groepshuisvesting voor zeugen*. PAO-Diergenees-

- kunde, Utrecht, 12 februari 1998.
- Groepshuisvesting voor zeugen. AHS Den Bosch, Den Bosch, 17 februari 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Coöperatie Agruniek, Didam, 19 februari 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Vakgroep West-Brabant NCB, Heerle, 19 februari 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Dumeco, Assen, 24 februari 1998.
 - Ontwikkelingen in de huisvesting van scharrelvarkens. Cursus scharrelvarkenshouderij, AOC Midden Nederland, Zegveld, 25 februari 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. DAP Lichtenvoorde, Lichtenvoorde, 12 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Coöp. De Vak, Wekerom, 16 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Dumeco, Bostel, 17 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. ABC, Almen, 19 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. ABC, Varsseveld, 19 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Dumeco, Sevenum, 26 maart 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Dierenkliniek "Oost-Drenthe", Klijndijk, 9 april 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. DAP Hintham-Oss-Ravenstein, Nuland, 14 april 1998.
 - Huisvesting van biologische varkens in het Praktijkonderzoek Varkenshouderij. Workshop Biologische Varkens, Bornebroek, 15 april 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Brameco, Udenhout, 6 mei 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. P. Bos Veevoerders, Ederveen, 13 mei 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Fransen Mengvoerders, Erp, 11 juni 1998.
 - Ontwikkelingen in het huisvestingsonderzoek in het Praktijkonderzoek Varkenshouderij. Innovatiecentrum, Wageningen, 18 juni 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. NCB vakgroep varkens, Wanroy, 26 oktober 1998.
 - Ontwikkelingen in de biologische varkenshouderij. Cursus Biologische Varkenshouderij, IPC-D, Heino, 27 oktober 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Coppens Mengvoerders, Asten, 25 november 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen en huisvesting biggen en vleesvarkens. DAP Visdonk, Roosendaal, 30 november 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. Coppens Mengvoerders, Hoogeloon, 10 december 1998.
 - Groepshuisvesting voor zeugen. GLTO, Aalten, 15 december 1998.
- Vesseur, P.C.
- Opfok en inzet van zeugen. PHLO-cursus vruchtbaarheid en voortplanting van het varken. Wageningen, 11 februari 1998.
 - Strategieën ter verbetering van de varkensgezondheid (beheersen versus vrijwaren). Cursus varkenshouderij, Agriment, Ommen, 18 februari 1998.
 - Nieuwe wegenter verbetering van varkensgezondheid en -welzijn. Varkenshouderij symposium, Hoehst Roussel Vet, Ede, 9 juni 1998.
 - Neue Entwicklungen in der Schweinegesundheit in die Niederlande. Beschleunigt durch die Schweinepest und Umstrukturierung. Ansbach, Duitsland, 17 maart 1998.
 - Rotatiekruising zeugenhouderij. Studiekring Bostel, Bostel, 30 maart 1998.
 - Oorzaken en gevolgen van variatie in Interval spenen-bronst van zeugen. Groep Geneeskunde van het Varlen. Arnhem, 12 mei 1998.
 - Post-IPVS symposium (Birmingham 1998) - reproductie. Groep Geneeskunde van het Varken, Arnhem, 22 september 1998, en PUO-diergeneeskunde, Merelbeke, België, 25 september 1998.
 - *Sarcoptes scabiei* var. suis status and eradication on seven combined farrow to finish farms, the base for an eradication programme. 15th IPVS Congress, Birmingham, Engeland, 5 juli.
- Voermans, J.A.M.
- Duurzaam bouwen in de varkenshouderij. Studiedag Techniek: energie en milieu. Nederlandse Vereniging Techniek in de Landbouw, Ede, 10 maart 1998.
 - Environmental impact from the pig industry. Nutec pig seminars, Blarney, Clonmel, Cavan, Ierland, september 1998.
 - Environment and pig industry. Roche International swine symposium, Edinburgh, Schotland, september 1998.

Wagenberg, A.V. van

- *Evaporation of water from slurry using ventilation exhaust air*. International Conference on Agricultural Engineering AgEng 98, Oslo, Noorwegen, 25 augustus 1998.

Wagenberg, C.P.A. van

- *Mineralflow: a model to determine cost efficient strategies to improve pig slurry application under the Dutch MiNeral Accounting System*. Eighth International conference of the FAO European Coope-

rative Research Network (RAMIRAN 98) on recycling of agricultural, municipal and industrial residues in agriculture, Rennes, Brittany, Frankrijk, 27 mei 1998.

Strategieën ten behoeve van mestafzet. Studiedag varkens, De Schothorst, Ede, 11 februari 1998.

MINAS. Cursus Varkenshouderij voor voorlchters mengvoercoöperaties (onderdeel gezondheid, herstructurering en huisvesting), Nijkerk, 25 februari 1998.

Colofon

Redactiecommissie

J.A.C. Broekman
dr. ir. L.A. den Hartog
M.U.C. Havermans
A.E.W.M. van der Linden
ir. C.M.C. van der Peet-Schwering
dr. P.C. Vesseur

Foto's

Praktijkonderzoek Varkenshouderij
tenzij anders vermeld

Adres

Praktijkonderzoek Varkenshouderij
Postbus 83
5240 AB ROSMALEN
Tel.: 073 - 528 65 55
Fax: 073 - 521 82 14

Abonnementen

Geïnteresseerden kunnen een abonnement nemen op:

- het periodiek "Praktijkonderzoek Varkenshouderij"
- de onderzoeksverslagen

Informatie is verkrijgbaar op bovenstaand adres.

Overname

Overname is toegestaan, mits voorzien van uitdrukkelijke bronvermelding.

Opmaak

HeijmansReklame, Rosmalen

Druk

Drukkerij Biblo b.v., 's-Hertogenbosch