

Curriculum vitae

Informations générales

Nom de famille: Scollan (Prof.) Prénoms: Nigel David
Date de naissance: 19 juillet 1965 Genre: Mâle

Qualifications

1992 Doctorat Biochimie nutritionnelle
Université d'Édimbourg
1998 BSc (Hons) 2:1, Biochimie nutritionnelle
Université d'Édimbourg

Antécédents professionnels

Dattes: 2016 – Aujourd'hui
Employeur: Institut pour la sécurité alimentaire mondiale (IGFS),
Université Queen's, Belfast, Royaume-Uni
Position: Directeur, Institut pour la sécurité alimentaire mondiale

Dattes: 2010 – 2016
Employeur: Institut des sciences biologiques, environnementales et rurales (IBERS),
Université d'Aberystwyth, Aberystwyth, Royaume-Uni
Position: Leader, Sciences animales et microbiennes

Dattes: 2008 – 2010
Employeur: Institut de recherche sur les prairies et l'environnement (IGER),
Aberystwyth, Royaume-Uni
Position: Chef de division adjoint, Sciences animales et microbiennes

Dattes: 2005 – 2008
Employeur: Institut de recherche sur les prairies et l'environnement (IGER),
Aberystwyth, Royaume-Uni
Position: Chef d'équipe/de programme, Sciences animales

Dattes: 1993 – 2005
Employeur: Institut de recherche sur les prairies et l'environnement (IGER),
Aberystwyth, Royaume-Uni
Position: Chercheur scientifique/Chercheur scientifique principal/Scientifique principal

Dattes: 1991 – 1993
Employeur: Université de Guelph,
Ontario, Canada
Position: Chercheur postdoctoral

Profil

Nigel Scollan est directeur de l'Institute for Global Food Security et professeur de sciences animales à l'Université Queens, à Belfast. L'Institut aborde les principaux défis autour (1) des fermes du futur: développer des changements de paradigme dans les pratiques agricoles pour améliorer la rentabilité et la durabilité sans compromettre la biodiversité et la fonction écologique; (2) Intégrité alimentaire mondiale: utilisation d'approches de pointe (analytiques, moléculaires, informatiques) pour améliorer la sécurité des chaînes d'approvisionnement alimentaires mondiales et prévenir la fraude et (3) Défis nutritionnels du XXI^e siècle: meilleure compréhension de l'impact de l'alimentation humaine sur une série de résultats sanitaires et développement de stratégies d'intervention pour maximiser le bien-être.

Le professeur Scollan a effectué son doctorat à l'Université d'Édimbourg, suivi d'un stage postdoctoral à l'Université de Guelph, Ontario, Canada avant de rejoindre l'Institut de recherche sur les prairies et l'environnement d'Aberystwyth en 1993, puis l'Institut des sciences biologiques, environnementales et rurales (IBERS) de l'Université d'Aberystwyth en 2008. Il a occupé plusieurs postes chez IBERS, notamment ceux de professeur Waitrose d'agriculture durable et de professeur d'engagement public avec la science à l'Université d'Aberystwyth, de chef de groupe Animal Systems et de directeur de l'entreprise.

Les recherches du professeur Scollan sont principalement liées à la conception de systèmes améliorés pour le bétail ruminant, grâce à l'utilisation d'une nutrition et d'une génétique améliorées pour améliorer la durabilité et l'efficacité des systèmes de production. L'amélioration de la qualité nutritionnelle est un aspect important de la recherche. Le professeur Scollan travaille en étroite collaboration avec les producteurs et d'autres parties prenantes clés tout au long des chaînes de valeur.

Nigel est un ancien président de la British Society of Animal Science et membre de la Royal Agricultural Society au Royaume-Uni et un directeur de l'Oxford Farming Conference.

Nigel a été coordinateur du projet HealthyBeef financé par l'UE et membre du conseil d'administration du projet ProSafeBeef financé par l'UE.

Nigel est président du conseil d'administration de « animal », la revue européenne des biosciences animales.

Publications récentes pertinentes (3 dernières années)

MARLEY, C.L., FYCHAN, R., DAVIES, J. W., THEOBALD, V. J., **SCOLLAN, N.D.**, RICHARDSON, R.I. & SANDERSON, R., (2018) Stabilité, composition en acides gras et propriétés sensorielles du muscle M. Longissimus des bouvillons de bœuf broutant soit la chicorée / ray-grass ou le ray-grass. *Animal*, 12, (4), 882-888

HUWS, S., CREEVEY, C., OYAMA, L.B, MIZRAHI, I., DENMAN, S.E., POPOVA, M., MUNOZ-TAMAYO, R., FORANO, E., WATERS, S. M., HESS, M., TAPIO, I., SMIDT, H., KRIZSAN, S. J., YANEZ-RUIZ, D.R., BELANCHE, A., GUAN, L. L., GRUNIGER, R.J., MCALLISTER, T., NEWBOLD, C.J., ROEHE, R. DEWHURST, R.J., SNELLING, T.J., WATSON, M., SUEN, G., HART, E.H., KINGSTON-SMITH, A. H., **SCOLLAN, N.**, DO PRADO, R. M., PILAU, E.J., MANTOVANI, H.C., ATTWOOD, G.T., EDWARDS, J.E., MCEWAN, N. R., MORRISSON, S., MAYORA, O. L., ELLIOTT, C & MORGAVI, D. P. (2018) Addressing Global Ruminant Agricultural Challenges through understanding the rumen microbiome: Past, Present and Future. *Frontiers in Microbiology*, 9, 1-33
2161

MACKINTOSH, S.B., RICHARDSON, I., KIM, E. J., DANNENBERGER, D., COULMIER, D. & **SCOLLAN, N. D.** (2017) Ajout d'un extrait de Lucerne (*Medicago sativa* L.) à l'alimentation des bovins – Effets sur le profil des acides gras, la qualité de la viande et la qualité alimentaire du muscle *M. longissimus*. *Meat Science*, 130, 69-80

SCOLLAN, N., PADEL, S., HALBERG, N., HERMANSEN, J., NICHOLAS, P., RINNE, M., ZANOLI, R., ZOLLITSCH, W. & LAUWERS, L. (2017) Bio-und Low-input Milchwirtschaft Möglichkeiten zur Verbesserung van Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit in der EU. *EuroChoices*, 16, (3) 40-45
6

SCOLLAN, N. D., PRICE, E. M., MORGAN, S. A., HUWS, S. A. & SHINGFIELD, K. J., (2017) Peut-on améliorer la qualité nutritionnelle de la viande? *Actes de la Société de nutrition*, 76 (4) 603-618
25

BIJTTEBIER, J., HAMERLINCK, J., MOAKES, S., **SCOLLAN, N.**, VAN MEENSEL, J. & LAUWERS, L., (2017) Low-input dairy farming in Europe Exploring a context-specific notion. *Systèmes agricoles*, 156, 43-51

GAGAOUA, M., MICOL, D., PICARD, B., TERLOUW, C. E. M., MOLONEY, A. P., JUIN, H., METEAU, K., **SCOLLAN, N.**, RICHARDSON, I. ET HOCQUETTE, J-F. (2016) Évaluation interlaboratoires par des panélistes formés de France et du Royaume-Uni de bœuf cuit à deux températures de point final différentes. *Meat Science*, 122, 90-96

KIPLING, R. P., VIRKAJARVI, P., BREITSAMETER, L., CURNEL, Y., DE SWAEF, T., GUSTAVSSON, A. M., HENNART, S., HOGLIND, M., JARVENRANTA, K., MINET, J., NENDEL, C., PERSSON, T., PICON-COCHARD, C., ROLINSKI, S., SANDARS, D. L., **SCOLLAN, N. D.**, SEBEK, L., SEDDAIU, G., TOPP, C. F. E., TWARDY, S., VAN MIDDELCOOP, J., WU, L. & BELLOCCHI, G. (2016) Key challenges and priorities for modelling European grasslands under climate change. *Science de l'environnement total*, 556-567, 851-864 (14)

KILPLING, R. P., BANNINK, A., BELLOCCHI, G., DALGAARD, T., FOX, N. J., HUTCHINGS, N. J., KJELDSSEN, C., LACETERA, N., SINABELL, F., TOPP, C. F. E., VAN OIJEN, M., VIRKAJARVI, P. & **SCOLLAN, N. D.** (2016) Modélisation des systèmes européens de production de ruminants : faire face aux défis du changement climatique. *Systèmes agricoles*, 147, 24-37 (14)

GAGAOUA, M., TERLOUW, E. M. C., MICOL, D., HOCQUETTE, J.F., MOLONEY, A. P., NUERNBERG, K., BAUCHART, D., BOUDJELLAL, A., **SCOLLAN, N. D.**, RICHARDSON, R. I & PICARD, B. (2016) Qualité sensorielle de la viande de huit types différents de bovins en relation avec leurs caractéristiques biochimiques. *Journal of Integrative Agriculture*, 15, (7) 1550-1563, 15

HUWS, S. A., KIM, E.J., CAMERSON, S.J.S., GIRDWOOD, S.E., DAVIES, L., TWEED, J., VALLIN, H & **SCOLLAN, N. D.** (2015) Caractérisation du lipidome et du microbiome du rumen de bouvillons nourris avec un régime supplémenté en huile de lin et d'échium. *Microbial Biotechnology*, 8, (2) 331-41

PRIVE, F., NEWBOLD, C.J., KADERBHAI, N. N., GIRDWOOD, S.G., GOLYSHINA, O. V., GOLYSHIN, P. N., **SCOLLAN, N. D.** & HUWS, S. A (2015) Isolement et caractérisation de nouvelles lipases/estérases à partir d'un métagénome du rumen bovin. *Microbiologie appliquée et biotechnologie*, 99, (13) 5475-85