

สวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม (Farm Animal Welfare)

การวิเคราะห์สารสนเทศ : สวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม

โดย นางนงศ์ลักษณ์ เทียงธรรม นักเอกสารสนเทศชำนาญการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ

คณะ*

: ผู้เขียนและเรียบเรียง

รศ. ดร. จำเริญ เทียงธรรม อาจารย์ประจำภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

: ที่ปรึกษาและตรวจทานเนื้อหา

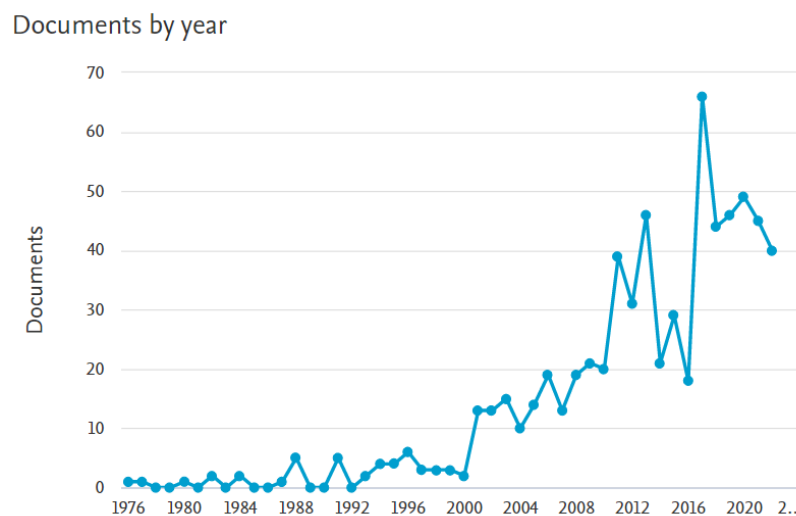
สวัสดิภาพสัตว์เกี่ยวข้องกับอิสระภาพของสัตว์ ซึ่งเริ่มมาจากรายงานของคณะกรรมการที่ถูกแต่งตั้งให้เข้าไปสำรวจสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มในสหราชอาณาจักร ซึ่งมี Professor Roger Brambell เป็นประธาน ผู้ได้เสนอหลักอิสระภาพ 5 ประการ (Brambell's Five Freedoms) ในรายงาน The Brambell Report เมื่อปี ค.ศ. 1965 ส่งผลให้มีการแต่งตั้ง The Farm Animal Welfare Advisory Committee เพื่อควบคุมดูแลภาคการผลิตปศุสัตว์ในสหราชอาณาจักร หลักอิสระภาพ 5 ประการ ได้แก่ อิสระจากความหิวและกระหาย อิสระจากความไม่สบายกาย อิสระจากความเจ็บปวดและโรคภัย อิสระจากความกลัวและไม่พึงพอใจ และอิสระในการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ หลักอิสระภาพ 5 ประการนี้ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายทั่วโลก โดยใช้เป็นหลักการในการร่างระเบียบในการดูแลสัตว์ในระดับสากลของหลายกลุ่มอาชีพ รวมทั้งสัตวแพทย์ และหลายหน่วยงาน เช่น World Organization for Animal Health และ the Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (Elischer, 2019)

สำหรับประเทศไทย ได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติป้องกันการทารุณกรรมและการจัดสวัสดิภาพสัตว์ พ.ศ. 2557 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 27 ธันวาคม 2557 เป็นต้นไป ทำให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคให้ความสำคัญกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมากขึ้น ปัจจุบันประเด็นปัญหาเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมีหลายประเด็น มีทั้งประเด็นที่คล้ายคลึงกันสำหรับการผลิตสัตว์แบบปรมาณู (Intensive Production Systems) โดยผลิตจำนวนมากในพื้นที่จำกัด ใช้เทคโนโลยี และปัจจัยการผลิตสูง และประเด็นที่แตกต่างกันตามสภาพภูมิอากาศ คุณภาพอาหาร การเข้าถึงน้ำที่มีคุณภาพสูง ที่ตั้ง และช่วงเวลาในรอบปี สำหรับการผลิตสัตว์แบบปล่อยอิสระ ใช้ปัจจัยการผลิตต่ำ (Extensive Production Systems) (Temple & Manteca, 2020)

ประเด็นปัญหาสวัสดิภาพสัตว์สำหรับการผลิตสัตว์แบบ Extensive Production Systems รวมถึง อัตราการตายของสัตว์แรกเกิด การล่าเหยื่อ และโรคที่มีแนวโน้มที่จะเกิดมากกว่าการผลิตสัตว์แบบ Intensive Production Systems จึงควรมีการปฏิบัติที่นำไปสู่นวัตกรรมในการผลิตสัตว์แบบ Extensive Production Systems (Temple & Manteca, 2020) นอกจากนี้ ประเด็นปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ที่กำลังเป็นที่ถกเถียงกันยัง

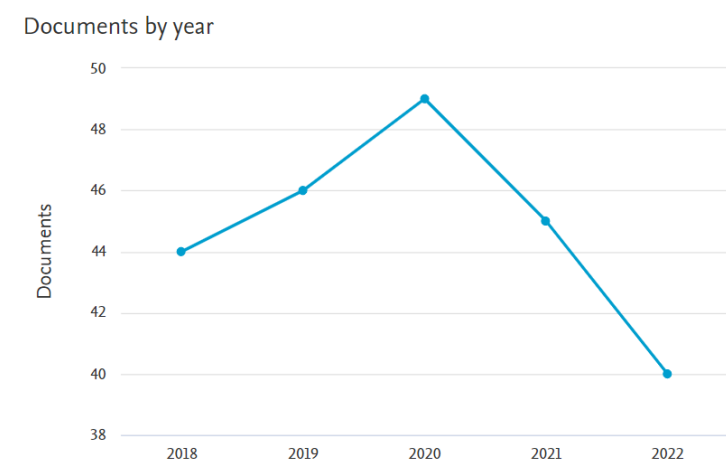
รวมถึงการเพิ่มขนาดของฟาร์มที่จะทำให้ระดับสวัสดิภาพของสัตว์ต่ำลง และการต่อต้านจูลซีฟ (Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals, n.d.) การต่อต้านจูลซีฟที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพสัตว์นั้นเกิดขึ้นได้จากการใช้ยาปฏิชีวนะมากเกินไป หรือการใช้ยาปฏิชีวนะเพื่อป้องกันการติดเชื้อ และ/หรือสภาพแวดล้อมที่ไม่มีสุขอนามัยในระบบผลิตสัตว์แบบปรมาณู (Intensive Production Systems) ที่สัตว์จำนวนมากจะอยู่ใกล้ชิดกัน (Sullivan et al., 2017) ทั้งนี้ กระแสความตื่นตัวของโลกที่เชื่อมโยงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มกับอาหารปลอดภัย อาหารยั่งยืน และการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมก็ยิ่งส่งผลกระทบให้ทั้งภาครัฐและเอกชนหันมาให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาประเด็นปัญหาต่างๆ ของสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม (สยามรัฐ, 2561) ซึ่งต้องอาศัยงานวิจัยด้านสวัสดิภาพสัตว์ในการแก้ไขปัญหา งานวิจัยด้านสวัสดิภาพสัตว์ยังทำให้เห็นว่าสวัสดิภาพสัตว์มีผลกระทบต่อคุณภาพของเนื้อสัตว์ ทำให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิตอาหาร กระบวนการจัดการสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม ระหว่างขนส่ง และในขณะเข้าโรงเชือด (พญกัศย์ สมยานนทนากุล, ม.ป.ป.) โดยสารสนเทศฉบับนี้จะวิเคราะห์สารสนเทศในฐานข้อมูล Scopus ที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มเพื่อให้ทราบแนวทางหรือประเด็นหัวข้อการศึกษาวิจัยในกระแสปัจจุบันเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มและเพื่อกระตุ้นให้เกิดความสนใจที่จะทำการศึกษาวิจัยต่อไป

งานวิจัยเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มในฐานข้อมูล Scopus



ภาพที่ 1 แสดงจำนวนงานวิจัยที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 1976 - 2022 สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

จากการสืบค้นสารสนเทศเรื่องสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มในฐานข้อมูล Scopus ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โดยใช้คำค้น “Farm animal welfare” โดยไม่รวมผลงานในปี ค.ศ. 2023 ซึ่งไม่เต็มปี พบว่า มีงานวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจำนวน 676 ชื่อเรื่อง โดยเป็นงานวิจัยตั้งแต่ปี ค.ศ. 1976 – 2022 (47 ปี) โดยในช่วง 47 ปีนี้ มีจำนวนงานวิจัยสูงสุดในปี ค.ศ. 2017 จำนวน 66 ผลงาน และต่ำสุด คือ จำนวน 0 ผลงาน ในหลายปีระหว่างปี ค.ศ. 1978 – 1992 ดังแสดงในภาพที่ 1 และมีจำนวนผลงานเฉลี่ยต่อปี ในช่วงปี ค.ศ. 1976 – 2022 คิดเป็น 14.4 ผลงาน



ภาพที่ 2 แสดงจำนวนงานวิจัยที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 - 2022 สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

เมื่อพิจารณาผลงานวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2022 (5 ปี) พบว่า มีงานวิจัยจำนวน 224 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 33.1 ของจำนวนงานวิจัยที่สืบค้นได้ในปี ค.ศ. 1976 – 2022 (47 ปี) โดยภาพที่ 2 แสดงว่ามีจำนวนงานวิจัยสูงสุดในปี ค.ศ. 2020 จำนวน 49 ผลงาน และต่ำสุด ในปี ค.ศ. 2022 จำนวน 40 ผลงาน และมีจำนวนงานวิจัยเฉลี่ยต่อปีคิดเป็น 44.8 ผลงาน แสดงให้เห็นว่าในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีการทำวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มโดยเฉลี่ยสูงขึ้น โดยจำนวนงานวิจัยเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2022 คิดเป็น 44.8 ผลงาน สูงกว่าจำนวนผลงานเฉลี่ยต่อปี ในช่วงปี ค.ศ. 1976 – 2022 14.4 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 311

ผลงานล่าสุด 5 อันดับแรก

จากการสืบค้นงานวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มโดยใช้คำค้น “Farm animal welfare” จากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่าผลงานล่าสุด 5 อันดับแรก (Sort on: Date (newest)) มีดังนี้

ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง/สถาบันที่สังกัด	ปี	แหล่งที่มา
1. Farmers Views on the Implementation of On-Farm Emergency Slaughter for the Management of Acutely Injured Cattle in Ireland	1. McDermott, Paul/ University College Dublin, Dublin, Ireland 2. McKeivitt, Aideen I. / University College Dublin, Dublin, Ireland 3. Santos, Flávia H. / University College Dublin, Dublin, Ireland 4. Hanlon, Alison / University College Dublin, Dublin, Ireland	2023	Animals 13(3),450
2. Farm animal welfare: Beyond “natural” behavior	1. Dawkins, Marian/ University of Oxford, Oxford, United Kingdom	2023	Science 379(6630), pp. 326-328
3. Techno-economic modeling and assessment of cultivated meat: Impact of production bioreactor scale	1. Negulescu, Patrick G. / University of California, Davis, Davis, United States 2. Risner, Derrick / University of California, Davis, Davis, United States 3. Spang, Edward S. /University of California, Davis, Davis, United States 4. Nandi, Somen /University of California, Davis, Davis, United States 5. McDonald, Karen A. / University of California, Davis, Davis, United States	2023	Biotechnology and Bioengineering
4. Farm Animal Welfare and Food Information for European Union Consumers: Harmonising the Regulatory Framework for More Policy Coherence	1. Di Concetto, Alice/ Institute for European Environmental Policy, Brussels, Belgium	2023	European Journal of Risk Regulation

ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง	ปี	แหล่งที่มา
5. Emerging market for pork with animal welfare attribute in China: An ethical perspective	1. Liang, Yaoming / South China Agricultural University, Guangzhou, China 2. Xu, Yanjie / South China Agricultural University, Guangzhou, China 3. Lai, Debao / South China Agricultural University, Guangzhou, China 4. Hua, Gengrong / University of Macau, Macao 5. Huang, Donglin / South China Agricultural University, Guangzhou, China 6. Wang, Hao / South China Agricultural University, Guangzhou, China 7. Li, Hui / South China Agricultural University, Guangzhou, China 8. Han, Li / South China Agricultural University, Guangzhou, China	2023	Meat Science 195,108994

จากการพิจารณาเนื้อหาจากบทคัดย่อของผลงาน 5 อันดับล่าสุดนี้ พบว่า มี 3 ผลงานจาก 5 ผลงาน (ผลงานที่ 1 ผลงานที่ 2 และผลงานที่ 4) เป็นผลงานของผู้แต่งที่สังกัดสถาบันในยุโรป โดยผลงานที่ 1 เป็นเรื่องเกี่ยวกับการจัดการกับโคที่บาดเจ็บสาหัสในไอร์แลนด์และการรับรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับทางเลือกในการจัดการ ผลงานที่ 2 เป็นเรื่องเกี่ยวกับข้อกำหนดในการปรับปรุงสวัสดิภาพของสัตว์ในฟาร์มที่ให้ความสำคัญกับความสามารถของสัตว์ในการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติที่ควรมองจากมุมมองของสัตว์ ผลงานที่ 3 เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อสัตว์ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มและการลดต้นทุนเพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์ ผลงานที่ 4 เกี่ยวกับฉลากอาหารที่แสดงข้อมูลผู้บริโภคเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม และผลงานที่ 5 เกี่ยวกับความเต็มใจของผู้บริโภคที่จะจ่ายคุณลักษณะด้านสวัสดิภาพสัตว์ในผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรโดยใช้วิธีการทดสอบแบบทางเลือก จากผลงานวิจัยล่าสุด 5 ผลงานแสดงให้เห็นว่ามีจำนวน 2 ผลงาน (ผลงานที่ 4 และผลงานที่ 5) จะเกี่ยวข้องกับผู้บริโภค ผลงานที่ 3 แสดงให้เห็นว่ามีการวิจัยเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อสัตว์ที่อาจเป็นทางเลือกช่วยแก้ประเด็นปัญหาการผลิตสัตว์ในฟาร์มและไม่มีผลกระทบต่อสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม

ผลงานที่ถูกอ้างอิงสูงสุด 5 อันดับแรก

ผลงานที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มโดยใช้คำค้น “Farm animal welfare” จากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) พบว่าผลงานที่มีการอ้างอิงสูงสุด 5 อันดับแรก (Sort on: Cited by (highest)) ดังนี้

ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง/สถาบันที่สังกัด	ปี	แหล่งที่มา	จำนวนที่ ถูกอ้างอิง
1. Consumers' concerns and perceptions of farm animal welfare	1. Alonso, M.E. / Universidad de León, Leon, Spain 2. González-Montaña, José Ramiro / Universidad de León, Leon, Spain 3. Lomillos, Juan Manuel / Universidad Cardenal Herrera-CEU, Moncada, Spain	2020	Animals 10(3),385	107
2. Viewpoint: Regulating meat consumption to improve health, the environment and animal welfare	1. Bonnet, Céline / Toulouse School of Economics - Recherche, Toulouse, France 2. Bouamra-Mechemache, Zohra / Toulouse School of Economics - Recherche, Toulouse, France 3. Réquillart, Vincent / Université Toulouse 1 Capitole, Toulouse, France 4. Trieck, Nicolas / Toulouse School of Economics - Recherche, Toulouse, France	2020	Food Policy 97,101847	95

ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง	ปี	แหล่งที่มา	จำนวนที่ ถูกอ้างอิง
3. Towards farm animal welfare and sustainability	1. Buller, Henry J. / University of Exeter, Exeter, United Kingdom 2. Blokhuis, Harry J. / Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala, Sweden 3. Jensen, Per / Linköpings Universitet, Linköping, Sweden 4. Keeling, Linda Jane / Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala, Sweden	2018	Animals 8(6),81	70
4. Effects of human-animal relationship on animal productivity and welfare	1. Mota-Rojas, Daniel / Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico City, Mexico 2. Broom, Donald Maurice / University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom 3. Orihuela, Agustin / Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mexico	2020	Journal of Animal Behaviour and Biometeorology	53
	4. Velarde, Antonio / Institute of Agrifood Research and Technology, Monells, Spain 5. Napolitano, Fabio / Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italy 6. Alonso-Spilsbury, María / Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico City, Mexico		8(3), pp. 196-205	

ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง	ปี	แหล่งที่มา	จำนวนที่ ถูกอ้างอิง
5. Farm animal cognition-linking behavior, welfare and ethics	1. Nawroth, Christian / Research Institute for Farm Animal Biology, Dummerstorf, Germany 2. Langbein, Jan / Research Institute for Farm Animal Biology, Dummerstorf, Germany 3. Coulon, Marjorie / Cabinet EASIER, Clermont-Ferrand, France 4. Gabor, Vivian / University of Goettingen, Goettingen, Germany 5. Oesterwind, Susann / Research Institute for Farm Animal Biology, Dummerstorf, Germany 6. Benz-Schwarzburg, Judith / Universität Wien, Vienna, Austria 7. von Borell, Eberhard / Martin-Universität Halle-Wittenberg, Halle, Germany	2019	Frontiers in Veterinary Science 6(FEB),24	49

จากผลงานวิจัยที่มีการอ้างอิงสูงสุด 5 อันดับแรก ซึ่งหมายถึงเป็นสารสนเทศที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม ในช่วงปี ค.ศ.2018 – 2023 ที่มีความสำคัญและถูกนำมาใช้ศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่อง โดยจำนวน 4 ผลงานจะเป็นผลงานจากสถาบันในยุโรป และอีกผลงานเป็นงานวิจัยร่วมระหว่างสถาบันในยุโรปและในลาตินอเมริกา (สหรัฐอเมริกา) แสดงถึงนักวิจัยในยุโรปให้ความสำคัญกับการวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มและงานวิจัยมีผลกระทบต่อการวิจัยทั่วโลกที่เกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม โดยเรื่องที่มีการอ้างอิงมากที่สุดอันดับ 1 เป็นเรื่องเกี่ยวกับการรับรู้และความกังวลของผู้บริโภคเกี่ยวกับผลกระทบของการทำให้ระบบการผลิตมีผลผลิตมากขึ้นต่อสวัสดิภาพของสัตว์ในฟาร์ม ซึ่งแสดงว่านักวิจัยเห็นความสำคัญของการรับรู้และความคิดเห็นของผู้บริโภคซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญมากต่อการรณรงค์เพื่อปรับปรุงด้านสวัสดิภาพสัตว์ จึงมุ่งเน้นการศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้ข้อมูลแนวทางและทิศทางของงานวิจัยด้านนี้จากความคิดเห็นของผู้บริโภค อันดับที่ 2 เป็นเรื่องเกี่ยวกับกฎระเบียบของการบริโภคเนื้อสัตว์ในประเทศที่พัฒนาแล้วและความสมเหตุสมผลของกฎระเบียบนี้ในแง่ของ

สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสวัสดิภาพสัตว์ และผลกระทบของเครื่องมือกำกับดูแล อันดับที่ 3 เป็นเรื่องวิธีที่ใช้เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์สวัสดิภาพสัตว์และนโยบายสวัสดิภาพสัตว์กับข้อถกเถียงระดับโลกที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับความมั่นคงและความยั่งยืนทางอาหาร อันดับที่ 4 เป็นเรื่องผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสัตว์เลี้ยงในฟาร์มต่อผลผลิตและสวัสดิภาพสัตว์ และการทดสอบเพื่อวัดความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสัตว์ และอันดับที่ 5 เป็นเรื่องสถานการณ์ปัจจุบันของการวิจัยเกี่ยวกับความสามารถทางปัญญาของสัตว์ในฟาร์ม โดยมุ่งเน้นไปที่ชนิดของสัตว์ฟาร์มที่ไม่มีสัตว์กับและสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก เพื่อให้เข้าใจมากขึ้นเกี่ยวกับปฏิกิริยาของสัตว์ในฟาร์มต่อสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและทางสังคมเพื่อใช้ในการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม

ผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก

ผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมากที่สุด 5 อันดับแรก ในฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) ได้แก่

อันดับ ที่	ผู้แต่ง	สถาบันที่สังกัด	จำนวน ผลงาน	จำนวนการถูก อ้างอิง	h-index
1	Hansson, Helena	Sveriges lantbruksuniversitet, Sweden	7	1225	18
1	Heise, Heinke.	Georg-August- Universität Göttingen, Germany	7	235	8
2	Coleman, Grahame J.	The University of Melbourne, Australia	5	6210	44
2	Hanlon, Alison	University College Dublin, Ireland	5	1527	24
2	Hemsworth, Paul H.	The University of Melbourne, Australia	5	783	17

จากการวิเคราะห์พบว่าจากผู้แต่ง 5 คน ผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานมากที่สุดเป็นอันดับที่ 1 จำนวน 7 ผลงาน มี 2 คน ได้แก่ Hansson, Helena ซึ่งสังกัด Sveriges lantbruksuniversitet ในราชอาณาจักรสวีเดน และ Heise, Heinke ซึ่งสังกัด Georg-August-Universität Göttingen ในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานมากที่สุดอันดับที่ 2 จำนวน 5 ผลงาน มี 3 คน โดยมีผู้แต่ง 2 คนที่สังกัด The University of Melbourne ในเครือรัฐออสเตรเลีย ได้แก่ Coleman, Grahame J. และ Hemsworth, Paul H. และ Hanlon, Alison ซึ่งเป็นผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานมากที่สุดอันดับที่ 2 สังกัด University College Dublin ในไอร์แลนด์ แสดงให้เห็นว่าผู้แต่งจำนวน 3 คน จากผู้แต่งที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก สังกัดสถาบันในยุโรป ซึ่งเป็นผู้นำของงานวิจัยในด้านนี้มาตั้งแต่แรกที่เกิดหลักอิสรภาพ 5 ประการ

สถาบันที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก

สถาบันที่มีจำนวนผลงานที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมากที่สุด 5 อันดับแรกในฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) ได้แก่

สถาบันที่สังกัด	ประเทศ	จำนวนผลงาน
1. Georg-August-Universität Göttingen	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	13
2. Sveriges lantbruksuniversitet	ราชอาณาจักรสวีเดน	11
3. The University of British Columbia	แคนาดา	9
4. University College Dublin	ไอร์แลนด์	8
5. The University of Edinburgh	สหราชอาณาจักร	7

จากสถาบัน 5 สถาบันที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก พบว่า สถาบันอันดับที่ 1 อันดับที่ 2 อันดับที่ 4 และอันดับที่ 5 เป็นสถาบันในประเทศที่อยู่ในยุโรป มีเพียงอันดับที่ 3 เป็นสถาบันที่ไม่อยู่ในยุโรป แสดงให้เห็นว่าสถาบันที่อยู่ในยุโรปให้ความสำคัญกับการศึกษาวิจัยด้านสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มเป็นอย่างมาก แสดงถึงการเป็นผู้นำในการวิจัยด้านนี้ ซึ่งการติดตามงานวิจัยในด้านสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มของสถาบันในยุโรปที่เป็นผู้นำเหล่านี้จะทำให้มองเห็นทิศทางของประเด็นหัวข้องานวิจัยในด้านนี้ที่กำลังเป็นที่สนใจหรือมุ่งเน้นของนักวิจัย

ประเทศที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก

ประเทศที่มีผลงานเกี่ยวข้องกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมากที่สุด 5 อันดับแรก ในฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018 - 2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) ได้แก่

ประเทศ	จำนวนผลงาน
1. สหราชอาณาจักร	42
2. สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	33
3. สหรัฐอเมริกา	24
4. เครือรัฐออสเตรเลีย	22
5. แคนาดา	17

พบว่า สหราชอาณาจักรมีผลงานมากที่สุดเป็นอันดับ 1 ซึ่งมากกว่าสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีซึ่งเป็นอันดับที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 27.3 และสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีมีจำนวนผลงานมากกว่าสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นอันดับ 3 คิดเป็นร้อยละ 37.5 ในขณะที่สหรัฐอเมริกามีจำนวนผลงานมากกว่าเครือรัฐออสเตรเลียซึ่งเป็นอันดับ 4 คิดเป็นร้อยละ 9.1 และเครือรัฐออสเตรเลียมีจำนวนผลงานมากกว่าแคนาดาซึ่งเป็นอันดับ 5 คิดเป็นร้อยละ 29.4 แสดงให้เห็นว่าจำนวนผลงานวิจัยของสหราชอาณาจักรและสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีซึ่งเป็นประเทศในยุโรปมีความโดดเด่นกว่าจำนวนผลงานวิจัยของสหรัฐอเมริกา เครือรัฐออสเตรเลีย และแคนาดา แสดงถึงความเป็นผู้นำในการศึกษาวิจัยด้านสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม

สรุปแนวโน้มของการวิจัย

จากการวิเคราะห์ผลงานวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018-2023 (สืบค้น ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) การวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเนื่องจากในช่วงปี ค.ศ. 2018 – 2022 หรือในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีการทำวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มโดยเฉลี่ยสูงขึ้น (จำนวนงานวิจัยเฉลี่ยต่อปีคิดเป็น 44.8 ผลงาน สูงกว่าในช่วงปี ค.ศ. 1976 – 2022 ซึ่งมีจำนวนงานวิจัยเฉลี่ยต่อปีคิดเป็น 14.4 ผลงาน) จากการวิเคราะห์ผลงานวิจัยล่าสุดเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจำนวน 5 ผลงานและผลงานวิจัยที่ถูกอ้างอิงมากที่สุด 5 อันดับแรกพบว่า นักวิจัยสนใจและให้ความสำคัญประเด็นหัวข้อการวิจัยที่เกี่ยวกับความคิดเห็นของผู้บริโภค กฎระเบียบของการบริโภคเนื้อสัตว์ การเชื่อมโยงสวัสดิภาพสัตว์กับอาหารปลอดภัยและอาหารยั่งยืน ข้อกำหนดในการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม การรับรู้ของเกษตรกรในการแก้ปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม ข้อกำหนดในการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม ความสามารถทางปัญญาของสัตว์ในฟาร์ม ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และสัตว์ และการเพาะเลี้ยงเนื้อสัตว์ที่จะเป็นทางเลือกใหม่ที่ไม่มีปัญหาสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม

การวิเคราะห์ด้านผู้แต่งของผลงานวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มจากฐานข้อมูล Scopus ในช่วงปี ค.ศ. 2018-2023 พบว่าเป็นผู้แต่งในยุโรปและเครือรัฐออสเตรเลีย ด้านสถาบันที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับ

แรก พบว่าเป็นสถาบันในยุโรปและแคนาดา ด้านประเทศที่มีจำนวนผลงานมากที่สุด 5 อันดับแรก พบว่าแทบทุกภูมิภาคของโลกให้ความสำคัญกับการวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มโดยเฉพาะประเทศในยุโรป ซึ่งแสดงให้เห็นว่ายุโรปเป็นผู้ริเริ่มหลักอิสรภาพ 5 ประการและยังเป็นผู้นำการวิจัยเกี่ยวกับสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์มอย่างต่อเนื่องเพื่อการปรับปรุงสวัสดิภาพสัตว์ในฟาร์ม และเชื่อมโยงไปสู่อาหารปลอดภัยและอาหารยั่งยืน

หมายเหตุ: * คณะผู้ช่วยประกอบด้วยนักศึกษาฝึกงานมหาวิทยาลัยบูรพา พรรณนิภา ทิมกระโทก, พรรณภัค คำตา, สุนิษา ยอดทองกลาง และนักศึกษาฝึกงานมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี กัลย์สุตา ยอดแก้ว, สุมิตา ดุลยะศิริ

รายการอ้างอิง

พญุศักรดี สมยานนทนากุล. (ม.ป.ป.). *แนวปฏิบัติที่ดีทางด้านสวัสดิภาพสัตว์: การแปรรูปอาหารและอุตสาหกรรมไก่เนื้อในประเทศไทย*. Food Focus Thailand. <http://www.foodfocus-thailand.com/whats-in/best-practice-of-animal-welfare-scope-of-food-processing-and-broiler-integration-industry-thailand>

สยามรัฐ. (2561, 6 พฤษภาคม). *บทความ/สวัสดิภาพสัตว์...ก้าวสำคัญอาหารปลอดภัย สุขภาพดี ยั่งยืน*. <https://siamrath.co.th/n/35179>

องค์กรพิทักษ์สัตว์แห่งโลก. (ม.ป.ป.). *ระบบอาหารที่เปราะบาง*. <https://www.worldanimalprotection.or.th/Global-Food-System>

Elischer, M. (2019, September 6). *The Five Freedoms: A history lesson in animal care and welfare*. Michigan State University. https://www.canr.msu.edu/news/an_animal_welfare_history_lesson_on_the_five_freedoms

Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals. (n.d.). *On-farm animal welfare*. <https://www.rspca.org.uk/adviceandwelfare/farm/onfarm>

Sullivan, R., Amos, N., & Van de Weerd, H. A. (2017). Corporate Reporting on Farm Animal Welfare: An Evaluation of Global Food Companies' Discourse and Disclosures on Farm Animal Welfare. *Animals*, 7(3), 17. <https://doi.org/10.3390/ani7030017>

Temple, D., & Manteca, X. (2020). Animal Welfare in Extensive Production Systems Is Still an Area of Concern. *Frontier in Sustainable Food Systems*, 4, Article 545902. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2020.545902>