




ฝุ่นละอองที่เกิดจากการเลี้ยงสัตว์เป็นมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ซึ่งส่วนใหญ่มาจากเศษอาหารที่ตกค้างในโรงเรือน มูลสัตว์ที่แห้งและวัสดุรองพื้น เป็นต้น ฝุ่นละอองประกอบด้วยอนุภาคต่างๆ ที่มีขนาดแตกต่างกันหากมีขนาดเล็กมากจะมีอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจมากขึ้น

ตาราง แสดงประเภทอนุภาคขนาดของฝุ่น

ประเภทฟาร์มเลี้ยงสัตว์	อนุภาคที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจส่วนต้น (mg/m^3)	อนุภาคที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอด (mg/m^3)	
	วัว	0.01 – 1.22	0.03 – 0.17
	ลูกวัว ควาย	0.26 – 0.33	0.03 – 0.08
	สุกรขุน	1.21 – 2.67	0.10 – 0.29
	สุกรพ่อแม่พันธุ์	0.63 – 3.49	0.09 – 0.46
	ลูกสุกร	2.80 – 10.4	0.15 – 0.43
	ไก่เนื้อ	3.83 – 10.4	0.42 – 1.14
	ไก่ไข่	0.75 – 8.78	0.03 – 1.26

อ้างอิง : Craig et al., 2004

ฝุ่นละออง ประกอบด้วยเชื้อรา แบคทีเรีย ละอองเรณู อาหารสัตว์ ของเสียจากสัตว์ และอื่นๆ ซึ่งสามารถก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจได้ อาการเช่น แสบจมูก มีน้ำมูก ไอจาม เป็นต้น ดังนั้นผู้ประกอบการควรมีการจัดการฟาร์มที่ดีสำหรับผู้ดูแลฟาร์มในเบื้องต้นควรป้องกันฝุ่นละอองโดยการสวมหน้ากากอนามัยและติดตั้งระบบกำจัดกลิ่น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นและกลิ่นจากการเลี้ยงสัตว์ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก



กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

โทร 0 2298 2189

