

Déjections animales ■ Production 2012

Avertissement :

Les valeurs proposées dans le présent document ne proviennent pas de mesures effectuées sur le terrain. Elles sont tirées de l'AGDEX 538/400.27 (1999) et d'un recensement de la littérature, combiné à l'application de méthodes statistiques. Le calcul des volumes à des fins de conception d'une structure d'entreposage devrait être établi par un ingénieur en collaboration étroite avec un agronome. Une décision basée sur les données de ce document est la responsabilité de l'utilisateur.

L'approche par déjections fraîches « sous la queue » a été retenue puisqu'il était considéré que les déjections fraîches représentent le produit de base le plus commun à tous les utilisateurs potentiels du document. Les différents ajouts (eau, litière, etc.) pourront ensuite être pris en compte par le professionnel qui utilisera la donnée de référence en fonction du contexte spécifique pour lequel cette donnée est utilisée.

Quantité quotidienne de déjections par espèce animale

ESPÈCE ANIMALE	POIDS	DÉJECTIONS PRODUITES		
		Quantité kg/tête/j	Teneur en eau %	Masse volumique kg/L
Bovin laitier				
Veau laitier (0 à 2 mois)	43-92 kg	5,0	90,9	1,01
Veau laitier (2 à 10 mois)	92-291 kg	13,0	91,2	1,01
Génisse laitière (10 à 18 mois)	291-489 kg	26,0	83,0	1,00
Taure laitière (18 à 24 mois)	489-638 kg	37,0	85,5	1,02
Vache laitière	500 kg	46,0	87,4	1,00 *
Vache laitière	550 kg	49,0	87,4	1,00
Vache laitière	600 kg	52,0	87,7	1,00
Vache laitière	650 kg	63,0	87,0	1,00 *
Vache laitière	700 kg	73,0	87,0	1,00
Vache tarie	450-650 kg	42,0	87,7	1,00
Bovin de boucherie				
Veau de boucherie (0-2 mois)	<113 kg	4,0	89,4	1,01
Veau de boucherie (2-6 mois)	114-228 kg	16,0	89,4	1,01
Génisse de boucherie (6-14 mois)	250-435 kg	22,0	90,8	0,98
Taure de boucherie (14-23 mois)	435-520 kg	31,0	90,8 *	1,00 *
Bouvillon (semi-finition)	204-340 kg	20,0	88,0	1,00
Bouvillon (finition)	340-650 kg	26,0	88,4	1,00
Vache de boucherie tarie	500 kg	26,0	90,2	1,01
Vache de boucherie tarie	550 kg	28,0	90,2	1,01
Vache de boucherie tarie	600 kg	30,0	90,2	1,01
Vache de boucherie tarie	650 kg	32,0	90,2	1,01
Vache de boucherie tarie	700 kg	34,0	90,2	1,01
Vache de boucherie en lactation	500 kg	43,0	90,2	1,01
Vache de boucherie en lactation	550 kg	46,0	90,2	1,01
Vache de boucherie en lactation	600 kg	48,0	90,2	1,01
Vache de boucherie en lactation	650 kg	51,0	90,2	1,01
Vache de boucherie en lactation	700 kg	54,0	90,2	1,01
Taureau	338-500 kg	31,0	90,2	1,01
Taureau	800 kg	42,0	90,2	1,01
Porc				
Porcelet	4,5-10 kg	0,71	90,0 *	1,00
Porcelet	11-19 kg	1,15	90,0 *	1,00
Porcelet	20-30 kg	1,92	90,0 *	1,00
Cochette	110 kg	3,61	90,0	0,99
Truie en gestation	125 kg	3,63	90,9	1,00
Truie en gestation	170-200 kg	5,63	90,0	1,00
Truie en mise bas	170-192 kg	11,12	90,2	1,00
Verrat	159-200 kg	4,02	90,6	1,00
Porc à l'engraissement	15-50 kg	3,01	90,8	1,00
Porc à l'engraissement	50-85 kg	4,55	90,2	1,00
Porc à l'engraissement	85-120 kg	6,03	91,0	1,00

Quantité quotidienne de déjections par espèce animale (suite)

ESPÈCE ANIMALE	POIDS	DÉJECTIONS PRODUITES		
		Quantité kg/tête/j	Teneur en eau %	Masse volumique kg/L
Volaille				
Poule pondeuse	1,3-1,82 kg	0,11	75,0	1,00
Poulet à griller	0,90-2,36 kg	0,10	74,5	1,01
Dinde (0 à 22 semaines)		0,27	74,0	1,00
Dindon (0 à 22 semaines)	6,90-9,09 kg	0,33	74,6	1,01
Dinde de reproduction		0,34	77,0	1,00 *
Faisan		0,07		1,00 *
Pintade		0,09		1,00 *
Caille		0,014		1,00 *
Canard		0,2	88,0 *	1,00
Canard reproducteur		0,26	88,0	1,00 *
Oie		0,5	76,0 *	1,00 *
Oie reproductrice		0,7	76,0	1,00 *
Ovin et Caprin				
Brebis et bélier		2,8	75,0	1,01
Agneau (0-2 mois)		0,5	75,0	1,00 *
Agneau (2-4 mois)		1,5	75,0	1,00 *
Chèvre laitière		4,5	75,0	1,00 *
Chèvre de boucherie et angora		3,0	75,0	1,00 *
Cheval				
Cheval	450 kg	21,0	80	1,00
Cheval	600 kg	26,0	80	1,00 *
Cheval	680 kg	30,0	80	1,00 *
Lapin				
Lapin à l'engraissement		0,14	60,0	0,76
Lapin adulte		0,15	45,0	0,70
Lapin femelle allaitante		0,44	45,0	0,72
Animaux à fourrure (données pour le troupeau calculées par femelle)				
Chinchilla	0,8 kg	0,15		1,00 *
Vison	2,3 kg	0,2	87,0	1,00 *
Renard	5,5 kg	0,55		1,00 *
Marte	2,7 kg	0,22		1,00 *
Raton laveur	6,0 kg	0,60		1,00 *

* Valeur estimée.

Pour plus d'information quant à la méthodologie suivie pour déterminer les valeurs présentées ci-dessus, veuillez vous référer au rapport suivant :

Brassard, P., L. Hamelin, P. Singh et S. Godbout. 2012. Révision de l'AGDEX 538 / 400.27 :

Rapport final. [En ligne] : <http://www.irda.qc.ca/fr/Rapports-de-recherche/435>

Pour en savoir davantage :

Stéphane Godbout, ingénieur, Ph. D. et agronome ■ 418 646-1075 ■ stephane.godbout@irda.qc.ca

irda

www.irda.qc.ca

Partenaires de réalisation et de financement :



Institut de recherche
et de développement
en agroenvironnement



ASSOCIATION DES INGÉNIEURS
EN AGROALIMENTAIRE DU QUÉBEC