

Table 4.6: Regressions used in Belgium (Flanders) to calculate the actual level of excretion

Animal species **Nitrogen (N) excretion**
(kg/animal/year)

Weaners weighing from 7 kg $Y = 0.10 \cdot X - 1.322$

Other pigs weighing from 25 kg $Y = 0.13 \cdot X - 3.046$

Other pigs weighing more than 110 kg $Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$

Sows, including piglets with a weight < 7 kg $Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$

Boars $Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$

X = Consumption (kg) of crude protein (CP) and phosphorus (P) per animal per year.

Y = Production (kg) of N and P₂O₅ per animal and per year.

	PV	CONSUMO DIÁRIO MÉDIO	PB %	PB g/kg	PROTEÍNA TOTAL DIA (g/dia)	Ciclo (dias)	PROTEÍNA TOTAL num ciclo	Nº Ciclos/a no	Proteína Total anual	N excretado (kg)		valores limite
LEITÃO DESMAMADO	6 KG	0,25	17,8%	178,00	44,50	40,00	1780					
LEITÃO 6 SEMANAS	12 KG			0,00	0,00		0					
LEITÃO 10 SEMANAS	25 KG	1	16,2%	162,000	162,00	30,00	4860	7,6	50	4	leitões	1,5 a 4
ENGORDA 14 SEMANAS	45 KG	1,8	15,5%	155,000	279,00	50,00	13950					
ENGORDA 20 SEMANAS	85 KG	3,5	14,5%	145,000	507,50	40,00	20300					
ENGORDA 24 SEMANAS	115 KG	3,5	14,5%	145,000	507,50		0	3,5	120	12,5	engorda	7 a 13

	PESO VIVO	CONSUMO DIÁRIO MÉDIO	Fosforo	Fosforo (g/kg)	Fosforo Total (g/dia)	Ciclo (dias)	Fosforo TOTAL num ciclo	Nº Ciclos/a no	Fosforo Total anual	P excretado (kg)		valores limite
LEITÃO DESMAMADO	6 KG	0,25	0,65%	6,500	1,63	40,00	65					
LEITÃO 6 SEMANAS	12 KG			0,000	0,00		0					
LEITÃO 10 SEMANAS	25 KG	1	0,38%	3,800	3,80	30,00	114	7,6	1,3604	1	leitões	1,2 a 2,2
ENGORDA 14 SEMANAS	45 KG	1,8	0,41%	4,100	7,38	50,00	369					
ENGORDA 20 SEMANAS	85 KG	3,5	0,41%	4,100	14,35	40,00	574					
ENGORDA 24 SEMANAS	115 KG	3,5	0,41%	4,100	14,35		0	3,5	3,3005	4,7	engorda	3,5 a 5,4