



Anexo 5

Estimativa de consumo de água e do volume total de dejetos em sistemas especializados

A estimativa do consumo de água e do volume total de dejetos deve ser calculada com base na tabela 1.

Tabela 1. Consumo médio de água e produção média de dejetos em sistemas especializados de produção de suínos no Estado de Santa Catarina.

Sistema de Produção	Unidade	Consumo de Água		Produção de Dejetos	
		Diário	Anual	Diária	Anual
		----- L / vaga de alojamento -----			
Unidade de Terminação ¹	suíno	8,3	2.850	4,5	1.526
Creche ²	leitão	2,7	815	1,6	478
Unidade de Produção de Desmamados (UPD) ^{3,9}	matriz	19,3	7.056	11,4	4.162
Unidade de Produção de Leitões (UPL) ^{4,9}	matriz	26,5	9.675	15,6	5.696
Ciclo Completo ^{5,9}	matriz	92,0	33.562	50,6	18.486
Wean-to-finish single stock ⁶	leitão	6,9	2.405	3,7	1.299
Wean-to-finish double stock ⁷	leitão	3,8	1.319	2,1	718
Machos ⁸	macho	10,0	3.661	6,5	2.380

¹Medido pela observação de 13.276 suínos alojados em granjas comerciais de terminação totalizando 3,26 lotes por ano com duração de 105 dias por lote e intervalo de 7 dias entre lotes, segundo Tavares (2016) e Oliveira et al. (2017);

²Medido pela observação de 26.695 leitões alojados em granjas comerciais do tipo creche totalizando 8,69 lotes por ano com duração de 35 dias por lote e intervalo de 7 dias entre lotes, segundo Tavares (2016);

³Medido pela observação de 5.142 matrizes alojadas em granjas comerciais de produção de leitões desmamados (UPD) com média de 2,59 partos por ano em ciclos de 141 dias, sendo 36 dias em gaiolas de gestação, 70 dias em baias de gestação coletiva e 35 dias em baias de maternidade, segundo Oliveira et al. (2020);

⁴Calculado a partir dos dados medidos em UPD e creche, considerando dados médios de 11,7 leitões nascidos vivos por parto e mortalidade de 7,8% dos leitões em maternidade, segundo Miele et al. (2019);

⁵Calculado a partir de UPD, creche e terminação, considerando dados médios de 11,7 leitões nascidos vivos por parto, mortalidade de 7,8% dos leitões em maternidade e mortalidade de 2,2% dos leitões em creche, segundo Miele et al. (2019);

⁶Calculado a partir de creche e terminação mantendo-se a mesma lotação animais alojados em ambas as fases;

⁷Calculado a partir de creche e terminação, reduzindo lotação de animais pela metade na fase de terminação;

⁸Fonte: Oliveira et al. (dados não publicados);

⁹Não inclui os machos reprodutores. Caso presentes, adicione as quantidades de água consumida e de dejetos produzidos pelos machos alojados na unidade de produção.