Embrapa Suínos e Aves

Rodovia BR 153 - KM 110 Caixa Postal 321 CEP 89.715-899, Concórdia/SC Fone: (49) 3441 0400 https://www.embrapa.br/suinos-e-aves www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Para obter mais informações sobre o Projeto TEC-DAM, acesse:

www.embrapa.br/suinos-e-aves/tec-dam

Equipe Técnica

Deisi C. Tápparo Bolsista Capes

Ricardo Luis Radis Steinmetz Embrapa Suínos e Aves

> Airton Kunz Embrapa Suínos e Aves

Revisores Técnicos

Martha Mayumi Higarashi Fabiane Goldschmidt Antes

Apoio Financeiro









1ª edição (2019) 1ª impressão (2019) Tirage

CGPE:15422

Geração de biogás

utilizando carcaças de animais mortos não abatidos







Taxas de mortalidade rotineira em granja de suínos

Categoria animal	Mortalidade (%)	
	Meta	Valor crítico¹
Suínos, leitões na maternidade (3 kg)	6	10
Suínos, leitões na creche (15 kg)	1	2,5
Suínos, crescimento e terminação (75 kg)	0,6	1
Suínos, matrizes e reprodutores (250 kg)	5	7
Suínos, resíduos de parição (4 kg/parto)	-	-
1 Identificar causas e adotar medidas corretivas	Fonto: Nic	cologo o Barros (2010)

Identificar causas e adotar medidas corretivas. Fonte: Nicoloso e Barros (2019)

⋈ Alternativa

• Codigestão de carcaças com dejetos aumentam a geração de biogás.

Biodigestor de Lagoa Coberta - BLC

Carcaça/dejeto kg.m³	Produtividade* m³.m ⁻³ _{reator} .d ⁻¹
0	0,19
7	0,34
15	0,58

^{*}Kunz et al. (2019)

Biodigestor Agitado e Aquecido (37°C) - CSTR

Carcaça/dejeto kg.m³	Produtividade* m³.m ⁻³ _{reator} .d ⁻¹
0	0,41
36	1,05
68	1,63

^{*}Kunz et al. (2019)

Para cada kg de carcaça adicionada temos um aumento de até 7% na produção de biogás.

☑ Pré-tratamento das carcaças

- Trituração prévia para melhorar a biodigestão
- Pré-tratamento térmico para auxiliar a inativação de patógenos

☑ Cuidados com o digestato

• O digestato (efluente do biodigestor) deve seguir as normativas e recomendações técnicas oficiais para a reciclagem segura como fonte de nutrientes na agricultura.