

## AVALIAÇÃO COMPARATIVA DAS INSTALAÇÕES PARA VACAS LEITEIRAS: FREE-STALL, TIE-STALL, LOOSE HOUSING E COMPOST BARN

Alexandre Daniel Ramalho (Bolsista PIBIC/FAPEMIG); Fernanda C. Sousa (Orientadora DEA/UFV); Lara B. I. Maciel (Bolsista PIBIC/FAPEMIG); Alex L. Silva (DZO/UFV); Ilda de F. F. Tinôco (DEA/UFV)

ODS 2 – FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL  
Pesquisa

### Introdução

A produção de leite está diretamente ligada ao bem-estar e conforto das vacas leiteiras, sendo o ambiente das instalações um dos fatores mais relevantes nesse processo.

Dentre as tipologias construtivas utilizadas na bovinocultura leiteira, destacam-se quatro: *Free- Stall*, *Tie- Stall*, *Loose Housing* e *Compost Barn*. Cada tipo possui características específicas que influenciam na saúde, comportamento e produtividade dos animais.

### Objetivos

Conduzir uma revisão de literatura abordando as vantagens, desvantagens e exigências de manejo de cada tipologia construtiva de instalações para bovinocultura leiteira.

### Metodologia

As buscas das referências incluídas nesta revisão foram realizadas nas bases de dados *Google Scholar*, Periódicos da Capes e *Mendeley*.

### Resultados

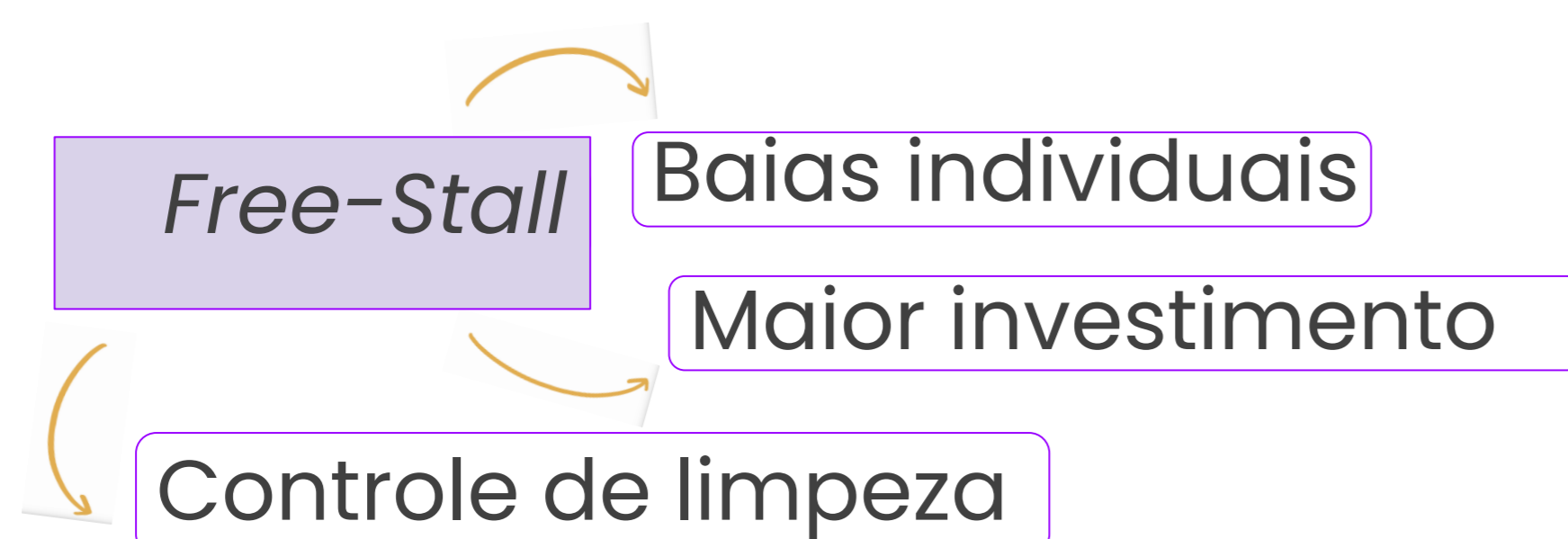


Figura 1. Fotografia ilustrativa de um *Free- Stall*. Fonte: Autores.

### Apoio Financeiro

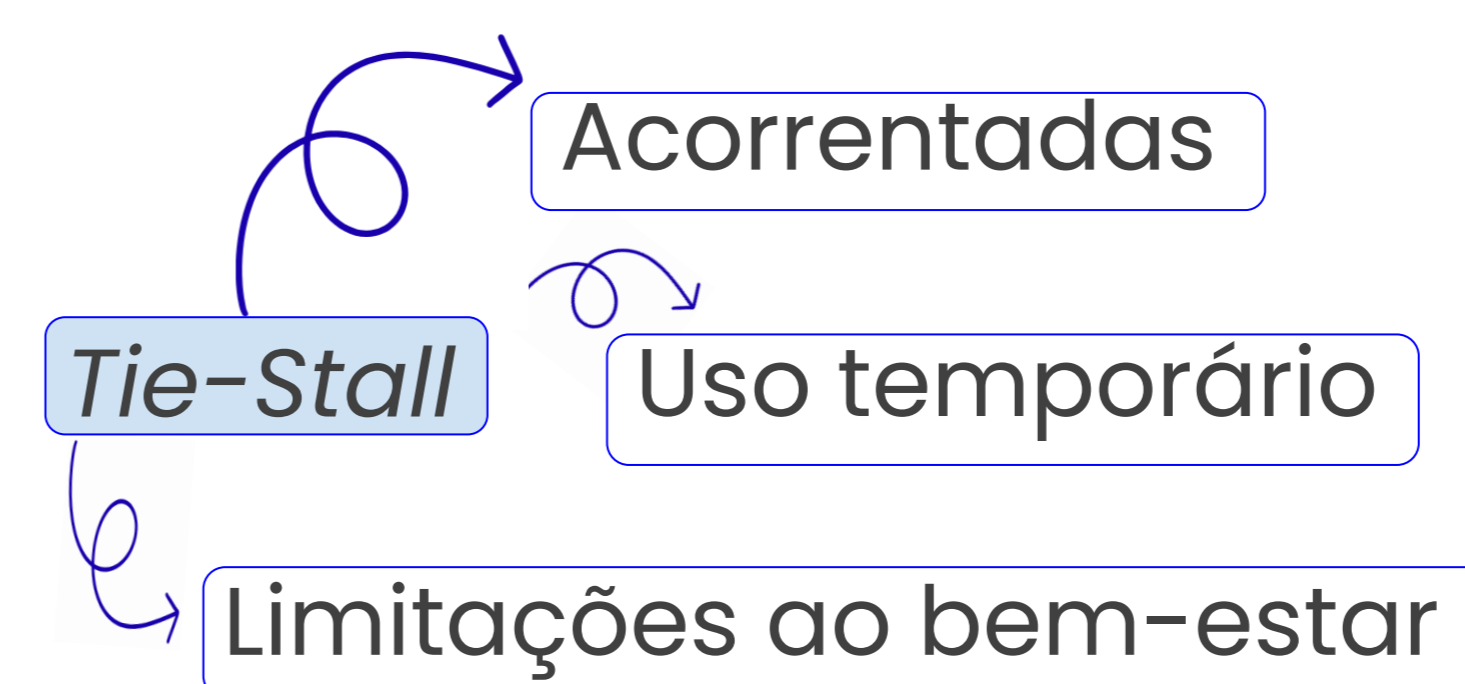


Figura 2. Fotografia ilustrativa de um *Tie- Stall*. Fonte: Autores.

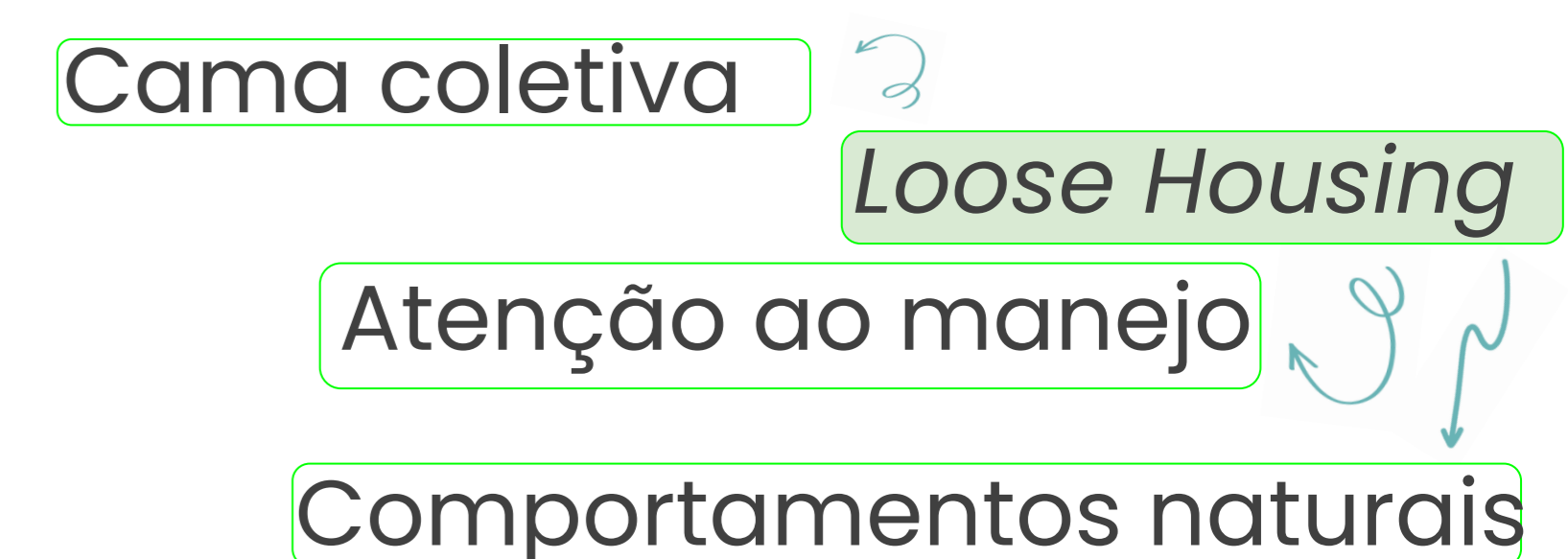
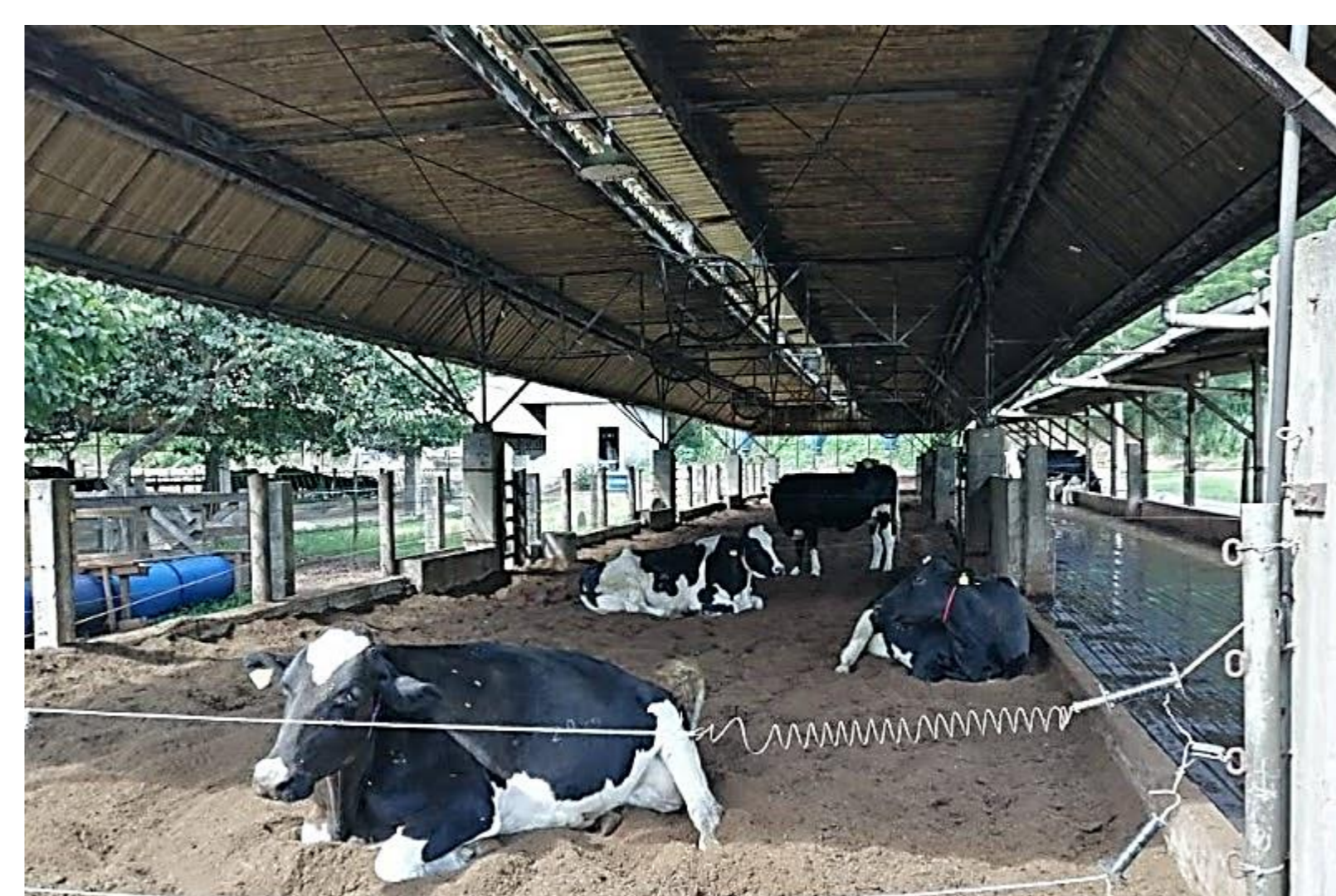


Figura 3. Fotografia ilustrativa de um *Loose Housing*. Fonte: Autores.

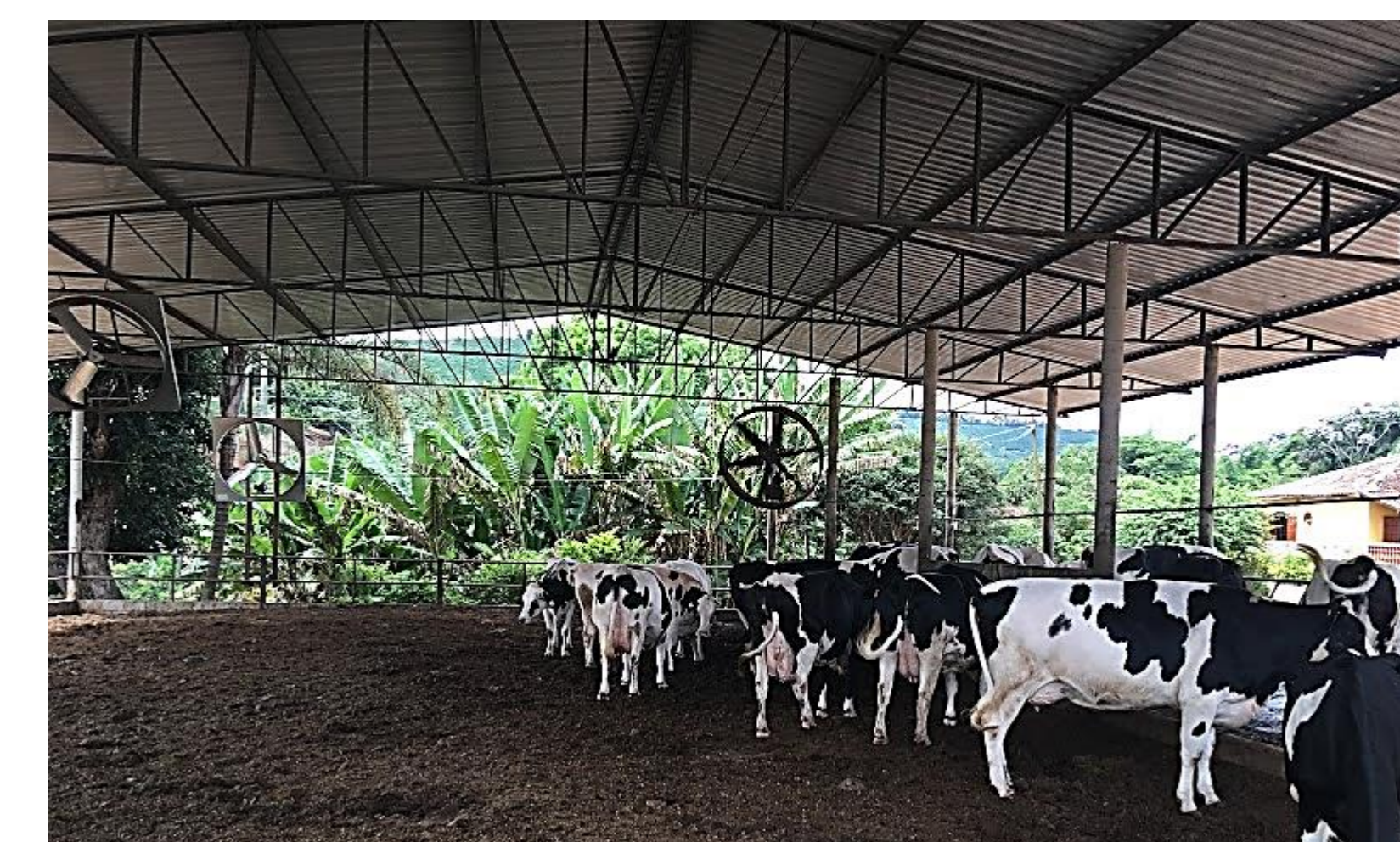
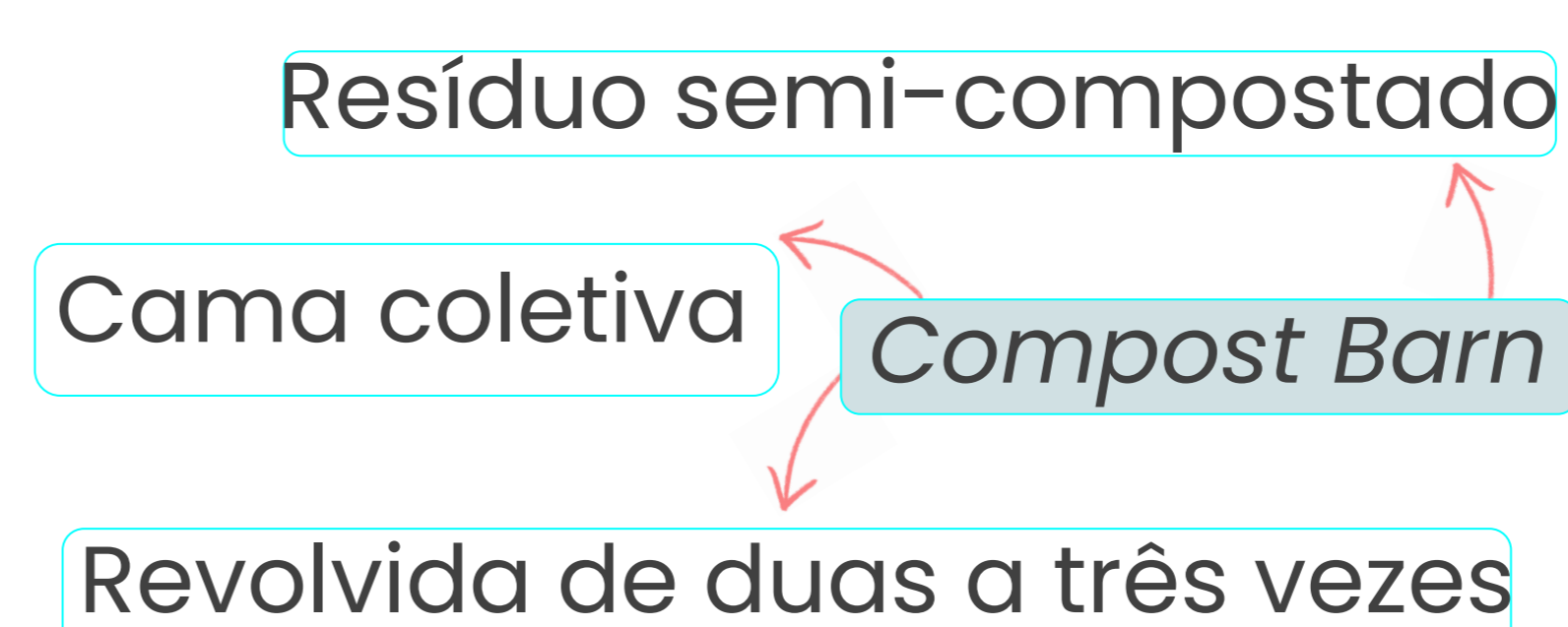


Figura 4. Fotografia ilustrativa de um *Compost Barn*. Fonte: Autores.

### Conclusões

Conclui-se que a escolha adequada do tipo de instalação deve considerar não apenas os aspectos econômicos, mas também o conforto, saúde e comportamento dos animais, fatores essenciais para garantir qualidade e quantidade na produção leiteira.

### Bibliografia

- BAETA, F. DA C.; SOUZA, C. DE F. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal**. UFV 2ª Ed. UFV, 2010.
- CORRÊA. **Confinamento para bovinos leiteiros: Histórico e características**. 2017.
- FERREIRA. **Maior produção com melhor ambiente**. 2016.
- MAITY ZOPOLLATTO. **Instalações para bovinocultura leiteira**. 2022.