

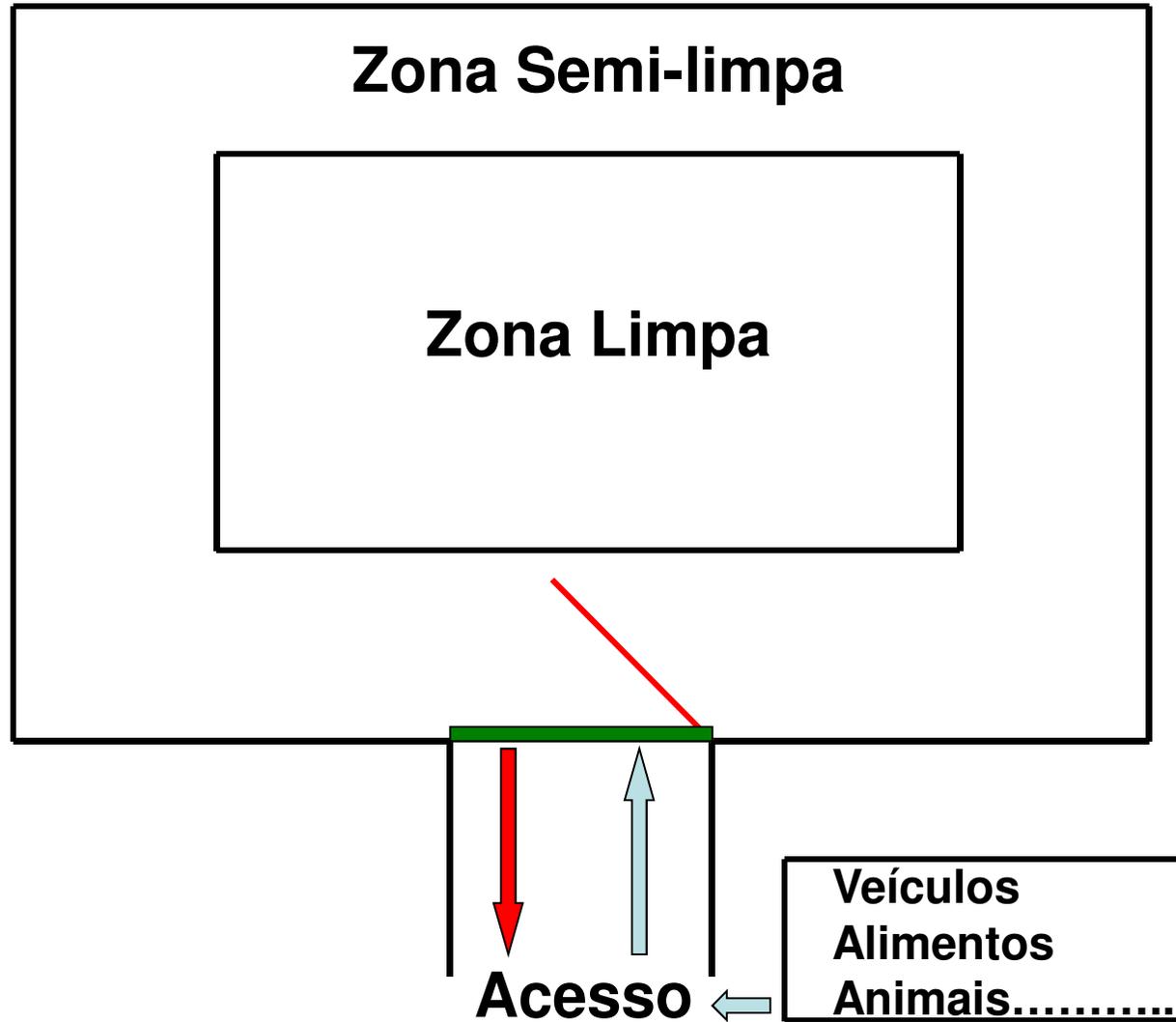
# Sistemas de Produção

- **Sistemas intensivos:**
  - ◆ Sem pastoreio
- **Sistemas semi-intensivos:**
  - ◆ Pastoreio  $\geq 1$  fase do ciclo produtivo
- **Sistemas extensivos:**
  - ◆ Pastoreio em todas as fases do ciclo produtivo

# **Sistemas Intensivos**

- **Sistemas confinados (Indoor)**
  - ◆ **Grande investimento em capital**
  - ◆ **Grande concentração de animais**

# Sistemas confinados



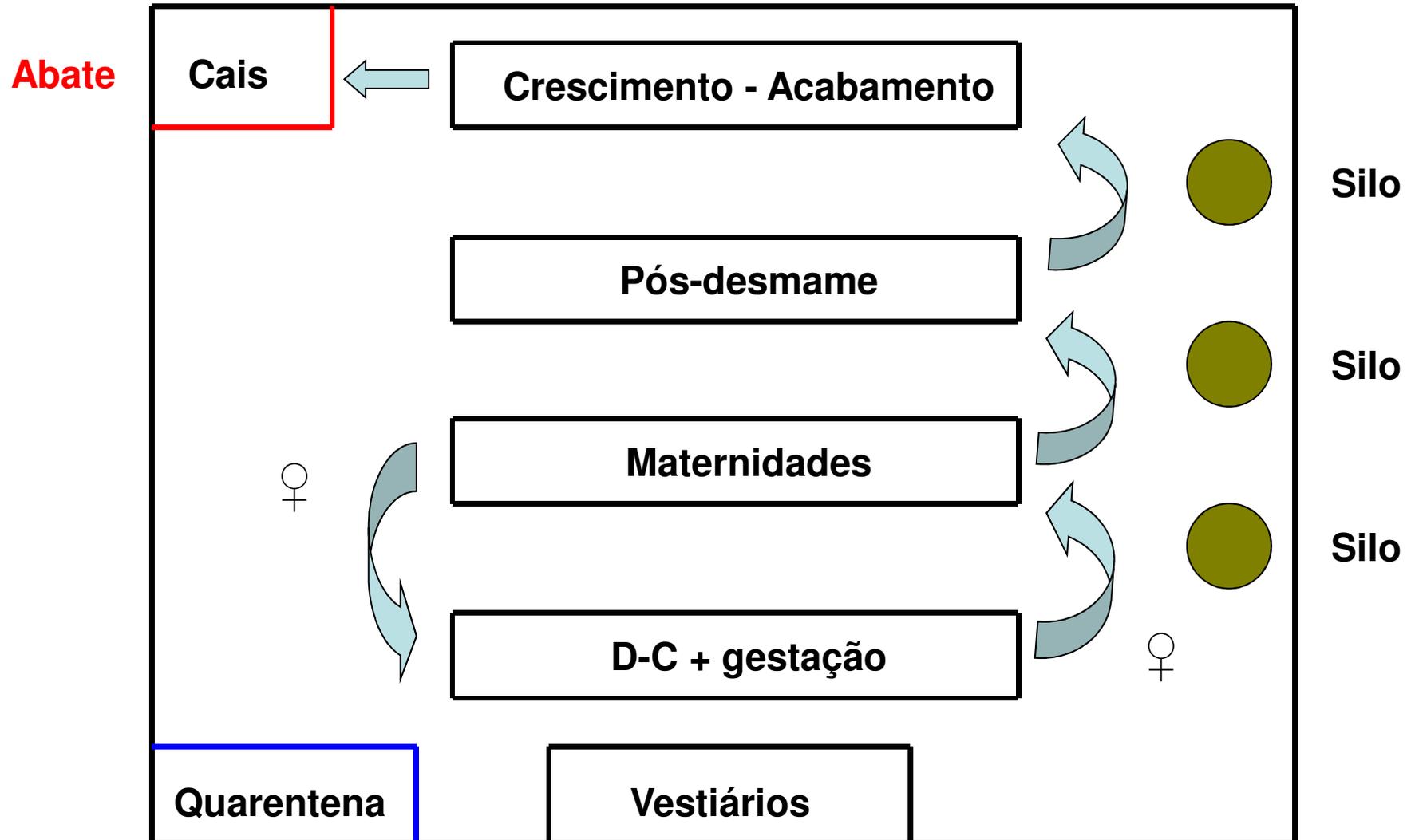
# **Sistemas Intensivos**

- **Sistemas confinados (Indoor):**
  - ◆ **Ciclos fechados**
  - ◆ **Ciclos abiertos**

# **Ciclos fechados**

- **Mesma localização:**
  - **Desmame-cobrição + Gestação**
  - **Maternidades**
  - **Pós-desmame**
  - **Crescimento – Acabamento**

# Ciclo fechado: zona limpa



# **Ciclos abertos**

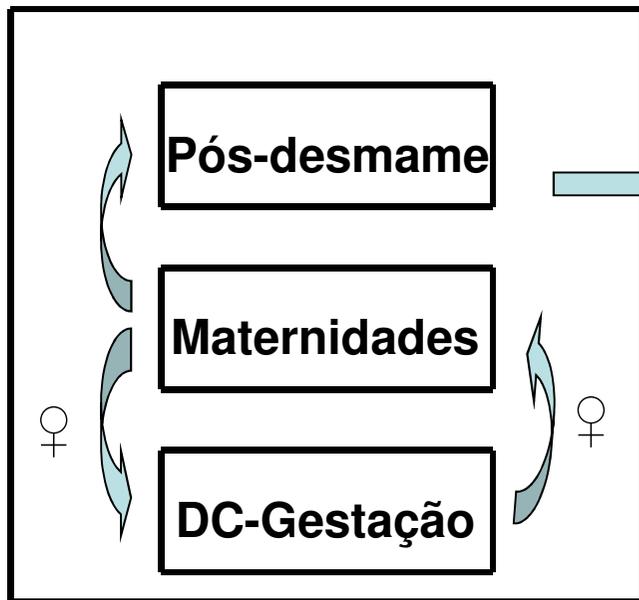
- **Sistemas “Two-site”**
  - ◆ **Explorações com porcas:**
    - **Leitões até ao Desmame (8 kg)**
    - **Leitões até ao Pós-desmame (25-30 kg)**

# Ciclos abertos

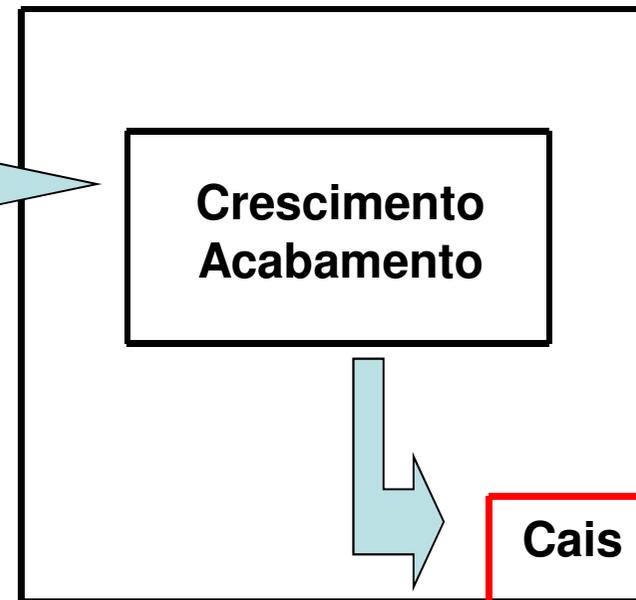
- **Sistemas “Two-site”**
  - ◆ **Explorações sem porcas:**
    - **Pós-desmame + Engordas**
    - **Engordas**

# Ciclos abertos: Two-site

**Localização A**  
(zona limpa)



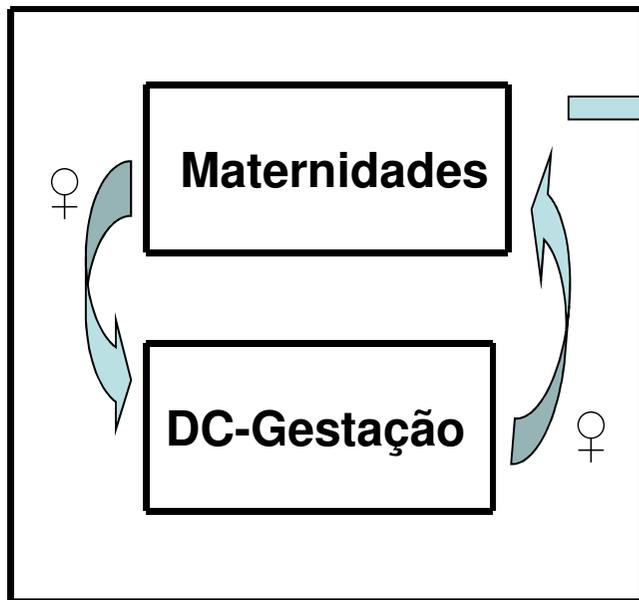
**Localização B**  
(zona limpa)



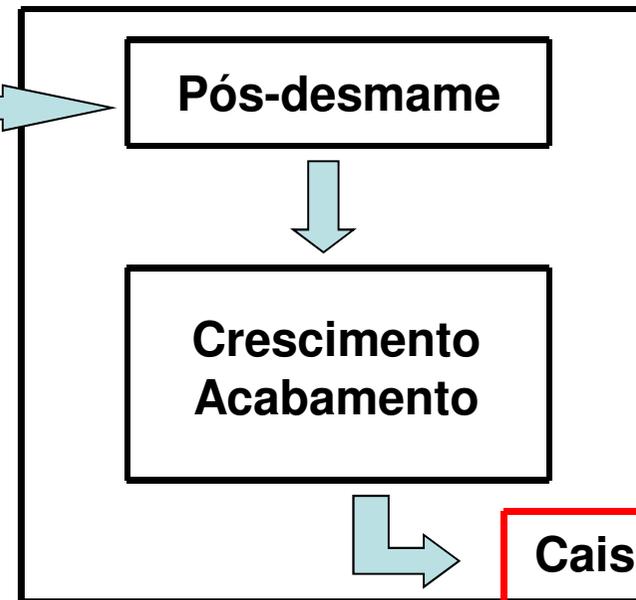
# Ciclos abertos: Two-site

## Isolated Weaning: ISOWEAN

**Localização A**  
(Zona limpa)



**Localizaçao B**  
(zona limpa)

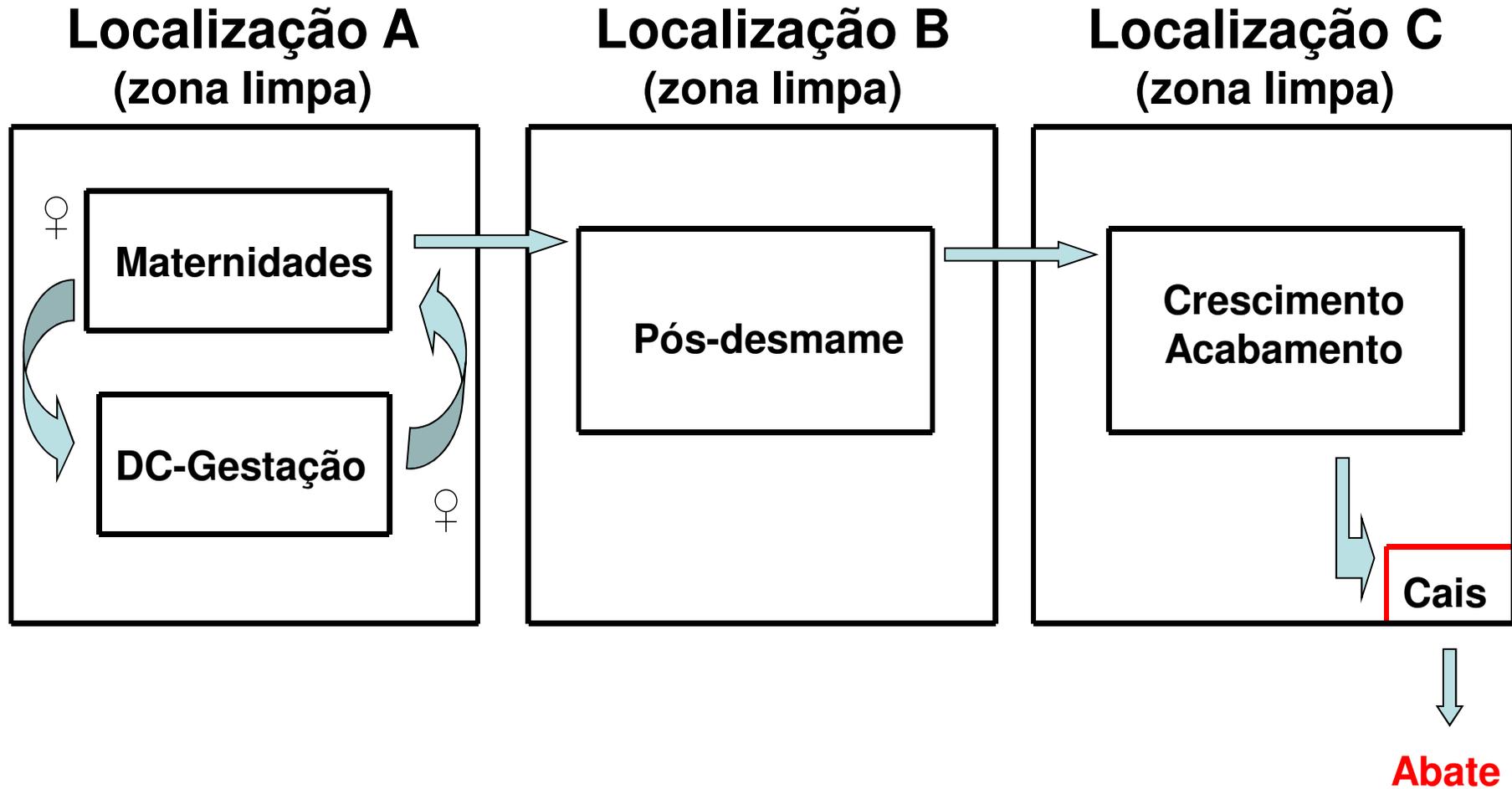


**Abate**

# **Ciclos abertos**

- **Sistemas “Multi-site”**
  - ◆ **Leitões até ao desmame**
  - ◆ **Pós-desmame**
  - ◆ **Crescimento - Acabamento**

# Ciclos abertos: Multisite



# Sistemas Intensivos

## Produção de leitões (25kg): Estrutura de custos

<b>Custos</b>	<b>Repartição</b>
<b>Alimentação das porcas</b>	<b>30%</b>
<b>Alimentação dos leitões</b>	<b>25%</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>20%</b>
<b>Amortizações</b>	<b>20%</b>
<b>Outros</b>	<b>5%</b>

# Sistemas Intensivos

## Crescimento-Acabamento: Estrutura de custos

<b>Custos</b>	<b>Repartição</b>
<b>Custo dos leitões</b>	<b>40%</b>
<b>Alimentação</b>	<b>45%</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>5%</b>
<b>Amortizações</b>	<b>5%</b>
<b>Outros</b>	<b>5%</b>

# Margens: Bruta, Líquida

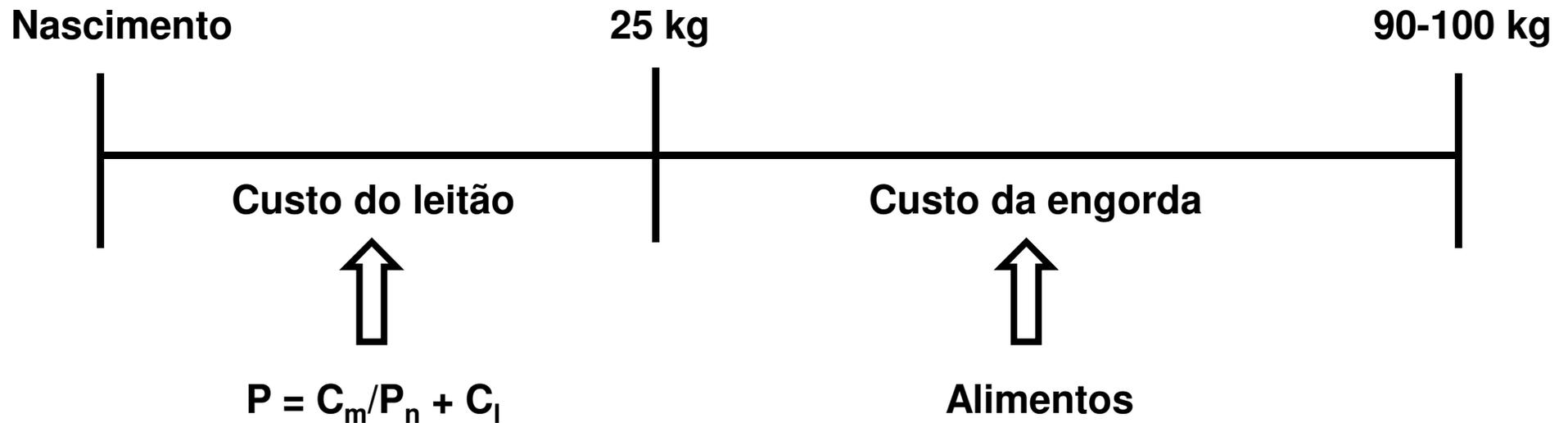
- **Margem Bruta:**

**Diferença entre as vendas e o custo das mercadorias vendidas e consumidas**

- **Margem líquida:**

**Diferença entre MB e as despesas fixas e as despesas variáveis**

# Cálculo da MB



**P = Custo do leitão**

**$C_m$  = Custo de manutenção dos reprodutores**

**$P_n$  = Produtividade numérica das ♀**

**$C_l$  = Alimentação do leitão**

# Aumento da MB

↓ Custo do leiteão

↓ Custo do alimento na engorda

↑ Preço de venda do porco:

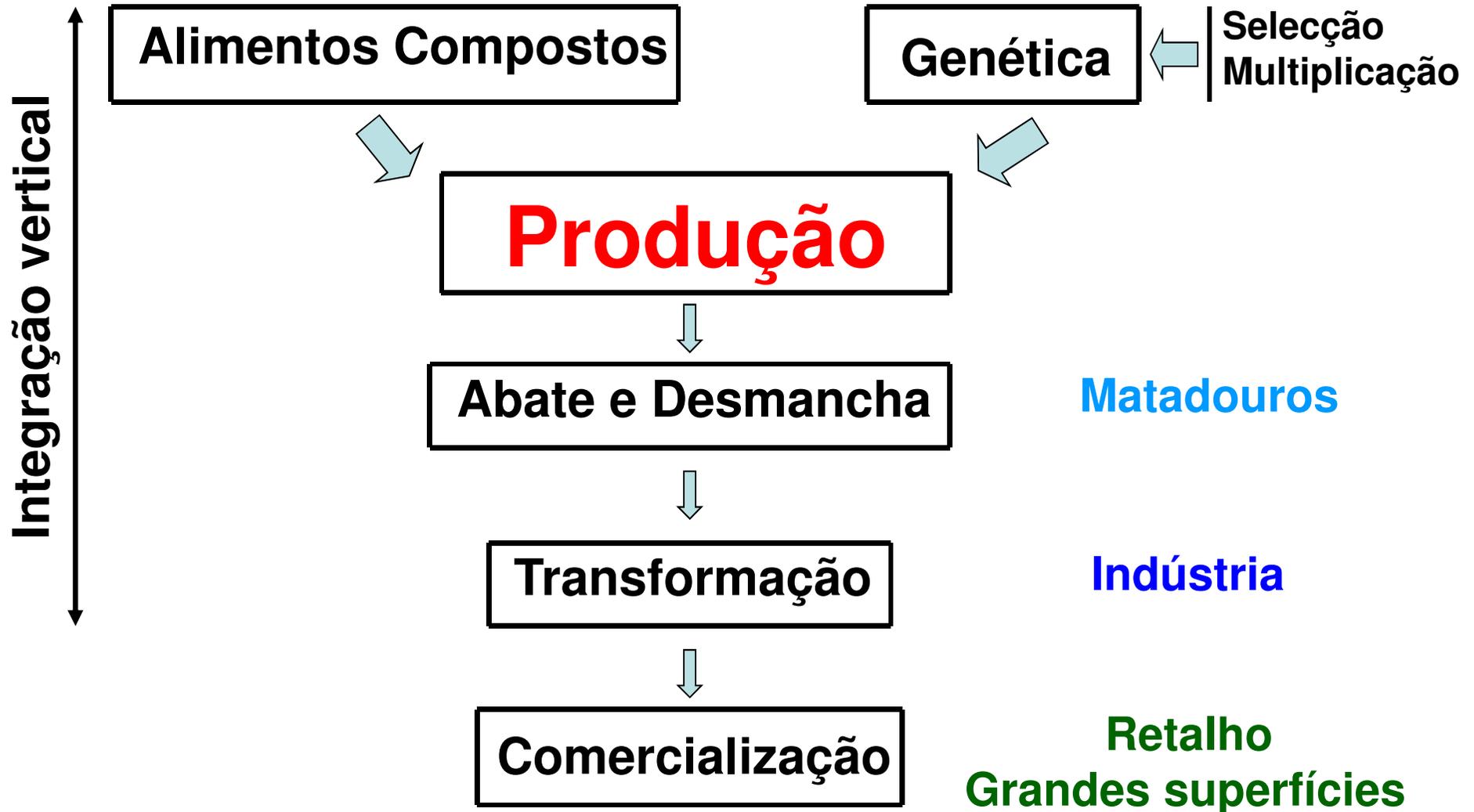
– Carcaça:

- Composição
- Conformação

– Transformação

– Comercialização

# A Fileira do Porco: Integrações



# O Preço do porco

- **Variações cíclicas:**

**↑↑ preço ⇒ ↑↑ produção ⇒ ↑↑ oferta ⇒ ↓↓ preço**

**↓↓ preço ⇒ ↓↓ produção ⇒ ↓↓ oferta ⇒ ↑↑ preço**

# O Preço do porco

- **Variações sazonais:**
  - **Maio – Setembro: ↑↑ preço**
  - **Outubro – Janeiro: ↓↓ preço**
  - **Fevereiro – Abril: permanece baixo**