

1. Introdução

A presente memória refere-se à listagem e especificação das operações unitárias envolvidas no decorrer da actividade da exploração pecuária pertencente a Alípio e Filhos, Lda., situada em Nucho das Faias, freguesia Santo Isidro de Pegões, concelho de Montijo, com marca de exploração PTTC96R.

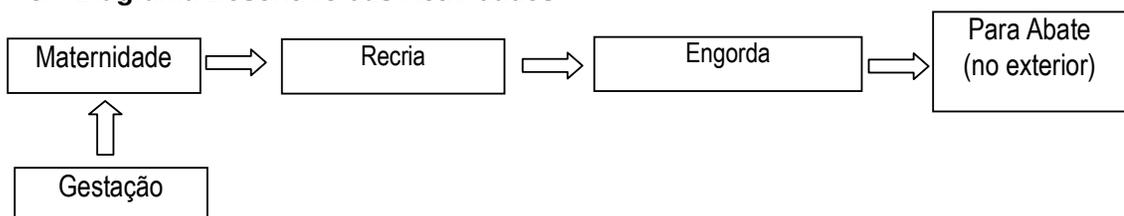
Apresenta-se ainda, um diagrama descritivo das actividades desenvolvidas, assim como um balanço de massas da fase processual e fluxograma das actividades da exploração supramencionada.

2. Listagem e Especificação das Operações Unitárias

Em termos das operações unitárias associadas à actividade da instalação, estas poderão ser divididas nas seguintes principais categorias:

- > Reprodução – Inseminação das porcas com objectivo de procriação, uma vez que os leitões que irão nascer são o produto final da instalação. Estima-se 2,4 partos por porca ano
- > Gestação - Fase desde que a porca é inseminada até ao parto
- > Maternidade - Fase associada ao nascimento dos leitões, sendo estes amamentados e acompanhados pelas progenitoras durante um período médio de 28 dias.
- > Recria – Após o desmame, final da fase da maternidade, os leitões entram na fase da recria. Os leitões entram com cerca de 4 semanas e 7 kg peso vivo, permanecendo durante 35 dias, até aos 22 kg, após o qual são transferidos para a engorda
- Engorda (Acabamento) – Período durante o qual se potencia o aumento do peso dos porcos, sendo este o produto final da instalação e que será vendido para abate. Os leitões entram com cerca de 63 dias e 22 kg de peso vivo, permanecendo neste setor durante 112 dias. Os animais no final da engorda, no máximo de 175 dias, é esperado um peso vivo de cerca de 105 kg

3. Diagrama Descritivo das Actividades



4. Balanço de Massas e Fluxograma

a. Balanço de Massas

No que diz respeito ao balanço de massas na instalação, existem dois grandes grupos a considerar, o primeiro relativo à entrada de matérias-primas e o segundo à saída de produtos intermédios e finais.

Como matérias-primas associadas ao processo, existem a ração para alimentação dos suínos, água para consumo animal e lavagem das instalações, energia para aquecimento (bácoros) nomeadamente na fase de maternidade, para iluminação e para extração da água dos furos, e os medicamentos administrados aos animais.

Os quantitativos de ração fornecidos aos porcos, nos diferentes estágios do processo, são os seguintes:

- > Leitões (recria) – 390 t/ano
- > Porcos de engorda – 3438 t/ano
- > Porcas reprodutoras (gestação e lactação) – 772 t/ano

O consumo total de água na instalação, para consumo animal e lavagens, é de cerca de 35 m³/dia.

O consumo total de energia para o condicionamento ambiental das instalações, corresponde a cerca de **189 516 kWh/ano**.

No que respeita aos medicamentos administrados, por via parentral, em média existe um consumo de cerca de 0,075 t/ano.

Os quantitativos médios de carcaças animais, que são eliminadas dentro da instalação, colocada no necrotério, sendo recolhido por empresa UTS, são os seguintes:

- > Nados-mortos e esmagados (maternidade) – 30 animais/ano
- > Leitões (recrias) – 950 animais/ano
- > Porcos de engorda (acabamento) – 448 animais/ano
- > Porcas reprodutoras (gestação e lactação) – 42 animais/ano

Pretende-se ampliar a exploração afim de poder instalar, **no total**, 800 porcas reprodutoras, alojar 2592 leitões (com menos de 25 kg de peso vivo) e 7680 animais até aos 105 kg de peso vivo (engorda).

Como produto final, existe o porco vendido para abate, num total de cerca de 20064 animais/ano.

As entradas e saídas referidas, podem ser visualizadas no que concerne ao estágio de produção, no fluxograma esquemático apresentado no ponto seguinte.

b. Fluxograma

Neste ponto, apresentam-se as diversas operações unitárias e actividades desenvolvidas no decorrer da exploração da instalação, assim como se apresentam às entradas de matérias-primas e os locais de produção de emissões gasosas, efluentes líquidos, resíduos e ruído.

Estas informações encontram-se representadas em forma de fluxograma, apresentado a seguir.

