

Aplicabilidade da MTD 24

Monitorizar o azoto total e o fósforo total excretado recorrendo a uma estimativa com base nas análises do estrume

As quantidades de azoto e fósforo excretados, de acordo com as técnicas previstas nas Conclusões MTD 24, foram calculadas recorrendo a uma estimativa do teor de azoto total e de fósforo total do estrume, recorrendo à análise do estrume para comparação com o Quadro 1.1 e 1.2 das Conclusões MTD, estabelecida pela Decisão de Execução (UE) 2017/302 da Comissão de 15 de fevereiro de 2017.

A 29/04/2022 e 20/12/2022 a instalação enviou uma amostra de estrume para avaliar alguns parâmetros, nomeadamente o azoto total e fósforo total. Na tabela 1 segue a síntese dos resultados obtidos.

Tabela 1. Resultados boletins analíticos

Categoria animal	Data	Ntotal (mg/kg=kg/ton)	Ptotal (mg/kg=kg/ton)
Perus	29/05/2023	2,10E+04	8,10E+04

Dispondo da informação sintetizada dos bandos obtém-se o número médio de aves anual (NMA) de 50072 que de acordo com o formulário PGEP produziram em média 1502 toneladas de estrume.

Assim, apresenta-se na tabela 2 a estimativa de Azoto total e Fósforo total produzidos num ano em kg.

Tabela 2. Estimativa de Ntotal e Ptotal produzidos (kg)

Categoria animal	Data	Ntotal produzidos (kg)	Ptotal produzidos (kg)
Perus	29/05/2023	3,15E+04	1,22E+04

Com base nos valores obtidos na tabela 2 e no NMA apresenta-se na tabela 3, de onde se obtém a estimativa de Azoto total e Fósforo total por kg/ave/ano.

Tabela 3. Estimativa de Ntotal e Ptotal (kg/ave/ano)

Categoria animal	Data	Ntotal (kg/ave/ano)	Ptotal (kg/ave/ano)
Perus	29/05/2023	0,630	0,243
VEA às MTD kg N excretado/ lugar animal/ano		1 a 2,3	0,15 - 1

Verifica-se, assim que valores obtidos cumprem com os VEA presentes nos quadros 1.1 e 1.2 das Conclusões das MTD:

Quadro 1.1

Azoto total excretado associado às MTD

Parâmetro	Categoria de animais	Azoto total excretado associado às MTD ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg N excretado/lugar animal/ano)
Azoto total excretado, expresso em N	Leitões desmamados	1,5 - 4,0
	Porcos de engorda	7,0 - 13,0
	Porcas (incluindo leitões)	17,0 - 30,0
	Galinhas poedeiras	0,4 - 0,8
	Frangos de carne	0,2 - 0,6
	Patos	0,4 - 0,8
	Perus	1,0 - 2,3 ⁽³⁾

⁽¹⁾ O valor inferior do intervalo pode ser obtido recorrendo a uma combinação de técnicas.

⁽²⁾ O azoto total excretado associado às MTD não se aplica a frangas nem a reprodutores de quaisquer espécies de aves de capoeira.

⁽³⁾ O valor superior do intervalo está associado à criação de perus machos.

Fósforo total excretado associado às MTD

Parâmetro	Categoria de animais	Fósforo total excretado associado às MTD ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg P ₂ O ₅ excretado/lugar animal/ano)
Fósforo total excretado, expresso em P ₂ O ₅ .	Leitões desmamados	1,2 - 2,2
	Porcos de engorda	3,5 - 5,4
	Porcas (incluindo leitões)	9,0 - 15,0
	Galinhas poedeiras	0,10 - 0,45
	Frangos de carne	0,05 - 0,25
	Perus	0,15 - 1,0

⁽¹⁾ O valor inferior do intervalo pode ser obtido recorrendo a uma combinação de técnicas.

⁽²⁾ O fósforo total excretado associado às MTD não se aplica a frangas nem a reprodutores de quaisquer espécies de aves de capoeira.

A monitorização associada é descrita na MTD 24. Os níveis de fósforo total excretado associados às MTD podem não ser aplicáveis à produção biológica de animais e à criação de espécies de aves de capoeira não indicadas acima.