

Situazione POST

RELAZIONE TECNICA SUL BILANCIO DELL'AZOTO E FOSFORO IN ALLEVAMENTO

Azienda **SANTA LAURA SOC. AGR. S.S.**
 Sede **Via Giare - 31017 Crespano del Grappa TV**
 Autorizzazione Integrata Ambientale n. **--**
 Tipologia di produzione **POLLI DA CARNE**
 Anno di riferimento: **2025**

A) Sulla base delle caratteristiche dei cicli svolti, dei cartellini del mangime e dell'analisi chimica effettuata nel reflu, si riassume di seguito il bilancio dell'azoto e del fosforo in allevamento considerando le procedure di calcolo indicate nell'Allegato E alla Dgr 813 del 22/06/2021:

DATI TECNICI	Consistenza media (capi/anno)	Durata media ciclo (giorni)	Vuoti (giorni)	Peso medio ingresso (kg/capo)	Peso medio uscita (kg/capo)	Mortalità (%)	Indice di conversione
	CM	DUR	Vu	Pva	PVv	M	IC
	99.893	53,0	8,0	0,040	2,600	6,00%	1,70

Alimentazione per fasi	Durata fasi (giorni)	Proteina grezza mangimi (%t.q.)	Fosforo mangimi (%t.q.)	kg carne/anno	kg mangime/anno	N. capi accasati
	DUR_1...n	PG_1...n	P_1...n			
Fase 1	9	21,00	0,68	1.464.832	2.490.215	599.358
Fase 2	10	19,20	0,62			
Fase 3	25	18,50	0,46			
Fase 4	9	17,20	0,46			
					N. cicli conclusi/a	N. capi deceduti
					6	35.961

Risultati di bilancio

Indici tecnici	
fattore di correzione kc	5,80 Cicli/anno
Variazione di peso vivo	14,86 kg/capo/anno
Indice di conversione	1,70 kg/capo/anno
Consumo di mangime	25,26 kg/capo/anno
Contenuto medio di PG mangimi	18,84 % t.q.
Contenuto medio di N mangimi	0,0301 kg/kg t.q.
Contenuto medio di P mangimi	0,53 % t.q.
Bilancio dell'azoto per capo/anno	
Consumo di N	0,761 kg/capo/anno
Ritenzione di N	0,446 kg/capo/anno
Escrezione	0,315 kg/capo/anno
Escrezione tot	31.516 kg/anno
k_vol (polli da carne)	0,30 kg/kg
N netto	0,221 kg/capo/anno
Produzione di azoto netto aziendale (pollina)	
Concentrazione azoto da analisi	0 % t.q.
Produzione annua di pollina	827,00 tonn.
Produzione di N da analisi	- kg/anno
Produzione di N da bilancio	22.061 kg/anno
Emissione di azoto in atmosfera (calcolo Dgr 813/2021)	
Perdita di azoto in atmosfera (Escrezione*k_vol)	0,095 kg/capo/anno
Produzione di ammoniacata tot	11.440 kg/anno
Emissione di azoto in atmosfera di pertinenza aziendale	
Produzione di ammoniacata dai ricoveri*	5.082 kg/anno
Produzione di ammoniacata dai ricoveri	0,05 kg/capo/anno
Produzione di ammoniacata dagli stoccaggi	- kg/anno
Produzione di ammoniacata dagli stoccaggi	- kg/capo/anno
Produzione di ammoniacata dagli spandimenti	- kg/anno
Produzione di ammoniacata dagli spandimenti	- kg/capo/anno
Bilancio dell'azoto aziendale	
Produzione annua da bilancio	31.516 kg/anno, di cui
Emissione dai ricoveri (per differenza)	31.516 kg/anno
Emissione nella lettiera esausta (da analisi)	- kg/anno
Produzione annua da DM 25/02/2016	34.685 kg/anno
Bilancio del fosforo per capo/anno	
Consumo	0,133 kg/capo/anno
Ritenzione	0,037 kg/capo/anno
Escrezione P	0,096 kg/capo/anno
Escrezione P2O5	0,220 kg/capo/anno
Produzione di P netto aziendale (pollina)	
Concentrazione fosforo tot da analisi	0 % t.q.
Produzione annua di pollina	827,00 tonn.
Produzione di P da analisi	- kg/anno
Produzione di P aziendale	
Produzione di P aziendale	9.601 kg/anno
Produzione di P2O5 aziendale	21.995 kg/anno

BAT Conclusion 0,2-0,6 kg N escreto/capo/anno

BAT Conclusion 0,01-0,08 kg NH3/posto animale/anno

BAT Conclusion 0,050-0,250 kg P2O5/posto animale/anno

* Fonte del dato: Calcolo generato con il software BAT-tool, sviluppato da CRPA su incarico della Regione Emilia-Romagna nell'ambito del progetto PREPAIR, che costituisce un primo modulo di calcolo delle emissioni di ammoniacata (e, con modalità semplificata, di protossido d'azoto e metano) dagli allevamenti suini ed avicoli.

B) Ambiti di possibile intervento per ridurre le emissioni: la ditta applica già tutte le BAT finalizzate alla riduzione dell'emissione di ammoniacata, di azoto e di fosforo all'esterno.

Non si rilevano criticità strutturali o gestionali particolari su cui intervenire per modificare le emissioni in atmosfera.

L'unica fase in cui si può ottenere una ulteriore riduzione di escrezione di azoto e di fosforo è la diminuzione del tenore proteico e di fosforo dei mangimi; tuttavia, essendo parametri decisi dalla ditta socidante e non modificabili dalla ditta, non si ritiene al momento una soluzione applicabile in allevamento.

I limiti fissati dalle BAT sull'escrezione dell'azoto, del fosforo e sull'emissione di ammoniacata fanno riferimento ad animali con peso medio di 2,5 kg/capo, inferiore quindi a quello ottenuto in azienda.

Nei mangimi sono presenti additivi che riducono il fosforo totale escreto (per esempio fitasi), come individuato dalle BAT di settore.



Dati Anagrafici		Altre Informazioni	
Nome Allevamento	SANTA LAURA SOC. AGR. S.S.	Note	STATO DI PROGETTO
CUAA	05571140283	Errori	-
Ragione Sociale	SANTA LAURA SOC. AGR. S.S.	Avvisi	-
ID Impianto	-	N al Campo in azienda (Pot. Massima)	0 kgN/a
Codice ASL	024TV007	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	27.281,3 kgN/a
Attivita' IPPC	6.6 (a)	N al Campo in azienda (Pres. Media)	0 kgN/a
Indirizzo	Via Giare – 31017 Crespano del Grappa TV	N ceduto (stoccaggio piu' distribuzione)	27.281,3 kgN/a
Comune	PIEVE DEL GRAPPA	CAP	31017
Provincia	Treviso		
Regione	Veneto		

Emissioni (Capi Potenzialita' Massima)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	26.527 kg/a	Totali	5.082 kg/a	Totali	21.445 kg/a	80,8 %	Totali	- CH4 2.123 kg/a	N2O 247 kg/a	CO2-eq 126.681 kg/a
Ricovero	8.230 kg/a	Ricovero	5.082 kg/a	Ricovero	3.148 kg/a	38,3 %	Emissioni Enteriche	- CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	- CH4 2.123 kg/a	N2O 247 kg/a	CO2-eq 126.681 kg/a
Stoccaggio	4.561 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.561 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	- CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	13.736 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	13.736 kg/a	100 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Emissioni (Capi Presenza Media)

Emissioni NH3 REF		Emissioni NH3 Situazione attuale		Riduzione NH3 rispetto a REF		Emissioni Gas Serra				
Totali	26.527 kg/a	Totali	5.082 kg/a	Totali	21.445 kg/a	80,8 %	Totali	- CH4 2.123 kg/a	N2O 247 kg/a	CO2-eq 126.681 kg/a
Ricovero	8.230 kg/a	Ricovero	5.082 kg/a	Ricovero	3.148 kg/a	38,3 %	Emissioni Enteriche	- CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	Trattamento	0 kg/a	- %	Gestione Effluenti	- CH4 2.123 kg/a	N2O 247 kg/a	CO2-eq 126.681 kg/a
Stoccaggio	4.561 kg/a	Stoccaggio	0 kg/a	Stoccaggio	4.561 kg/a	100 %	Distribuzione Agronomica	- CH4 0 kg/a	N2O 0 kg/a	CO2-eq 0 kg/a
Distribuzione effluenti	13.736 kg/a	Distribuzione effluenti	0 kg/a	Distribuzione effluenti	13.736 kg/a	100 %	Consumi Energetici	-	-	CO2-eq 0 kg/a

Riepilogo Emissioni

Macrocategoria	Capi	Peso Medio	Peso Vivo Totale	N Escreto	Emissioni NH3 Ricovero	BAT-AEL	BAT-AEL Esist.
Polli da carne	99.893	1,00 kg	99,89 t	0,315 kg/capo/a	0,05 kg/capo/a	0,08 kg/capo/a	-

Situazione attuale Ricovero e Alimentazione

Specie	Categoria	Capi		Peso Medio	N Escreto	Riduzione N Alim.	Tipologia Stabulazione/BAT Ricovero	Emissioni NH3 Ricovero		Note
		Pot.	Med.					Rif. Peso Attuale	Rif. Peso Std.	
Avicoli	Polli da carne	99.893	99.893	1,00 kg/capo	315 kg/t p.v./a	12 %	32.a. - ventilazione forzata + abbeveratoi antispreco	0,05 kg/capo/a	0,05 kg/capo/a	-

Indici tecnici Vacche da Latte

Nessun dato presente.

Situazione attuale Effluenti e biomasse importate

Nessun dato presente.

Situazione attuale Trattamenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Gestione Effluenti (per calcolo Gas Serra)

Tipologia	Volume	Tecnica
Palabili	100 %	lettiera avicola

Situazione attuale Stoccaggio

Tipologia	Volume	Tecnica BAT n.
Palabili	100 %	Palabili - ceduto a terzi senza stoccaggio

Situazione attuale Distribuzione effluenti

Nessun dato presente.

Situazione attuale Rilasci Azotati nelle acque

Nessun dato presente.

Situazione attuale Consumi Energetici

Nessun dato presente.

Sviluppato da: