

**CERTIFICAZIONE BENESSERE SUINI INGRASSO : Superficie per capo**

Classi di peso vivo	mq/capo Norma Europea	Calcolo sul limite superiore di peso 0,030 * PM	Δ % Norma – 0,030 * PM	Calcolo sul limite superiore di peso 0,036 * PM	Δ % 0,036 * PM – Norma
30 – 50	0,40	0,41	-2,44 %	0,51	+ 25,00 %
50 – 85	0,55	0,58	- 5,17 %	0,71	+ 29,10 %
85 – 110	0,65	0,69	-5,80 %	0,84	+ 29,23 %
110 – 140 (> 110 Kg)	1,00	0,81	+ 23,46 %	0,97 (1,00)	- 3,00 % (± 0,00)
140 – 170 (> 110 Kg)	1,00	0,92	+ 8,70 %	1,10	+ 10,00 %

## CERTIFICAZIONE BENESSERE SUINI INGRASSO : Concentrazione dei gas

Le deiezioni emettono diversi gas nocivi:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ , ecc..  
Una scarsa ventilazione può anche portare a concentrazioni eccessive di  $\text{CO}_2$

Nelle porcilaie sono particolarmente importanti le emissioni di ammoniaca,  $\text{NH}_3$  ha un effetto irritante a basse concentrazioni, e tossico a concentrazioni elevate.

Non esistono al momento evidenze scientifiche concordanti su valori soglia per  $\text{NH}_3$ : secondo l'EFSA (2005) tali soglie andrebbero trovate tra 20 e 50 ppm.

## CERTIFICAZIONE BENESSERE SUINI INGRASSO : Concentrazione dei gas

L'unica azione possibile allo stato dei fatti è il monitoraggio delle concentrazioni di  $\text{NH}_3$  e  $\text{CO}_2$  anche per raccogliere elementi sulla realtà italiana

Il requisito di accesso è 1 misurazione all'anno,

il requisito per la certificazione è 4 misurazioni all'anno

Le misurazioni potranno essere eseguite dall'allevatore o da un tecnico incaricato

Rimane ancora da definire qualche modalità operativa per quanto riguarda gli strumenti di misura (calibrazione o monouso) sia per definire esattamente i campionamenti: 4 misurazioni o 4 cicli di misurazione

*Si ringrazia il CRPA di RE per lo sviluppo della voce «Qualità dell'aria» del programma*