

Azoto ammoniacale nei SILOMAIS

PRIMI 2-3 MESI:

Giudizio	ppm(mg/kg SS)	%Namm/Ntot
Buono	inf. 1000	inf. a 6,5
A rischio; verificare successiva evoluzione	sup. 1000	sup. a 6,5

DA GENNAIO A LUGLIO:

Giudizio	ppm(mg/kg SS)	%Namm/Ntot
Buono	inf. a 1100/1200	inf. a 6,5/7,0
Accettabile/Sufficiente	1200-1300	7,0-8,0
Insufficiente (ridurre l'inclusione nella razione)	1300-1400	8,0-9,0
Scadente (ridurre drasticamente l'inclusione)	sup. a 1400	sup. a 9,0
Pessimo (non usare per alimentazione)	sup. a 1800	sup. a 12,0

DA LUGLIO

Si può considerare fisiologico un aumento di 75-100 mg/kg di NH₃ con la stagione calda (0,5-1 p.ti % c.ca come rapporto Na/Nt)

pH nei SILOMAIS

PRIMI 2-3 MESI:

pH 3,90-4,00	Normale
pH superiore a 4,00	A rischio, verificare successiva evoluzione.

MESI SUCCESSIVI:

pH 3,90-4,00	Corretto
pH superiore a 3,95	A rischio, acidificazione incompleta.
pH inferiore a 3,60	Acido, eccesso di acidità lattica

NOTA IMPORTANTE:

In presenza di fermentazioni deboli o nettamente insufficienti (acidità lattica inferiore al 5% ss, insilati troppo asciutti, problemi all'insilamento, zone periferiche della massa, ecc), il valore di azoto ammoniacale può mostrarsi apparentemente corretto, tuttavia, in questi casi, diventa un indice fuorviante per il giudizio sul prodotto: il valore andrebbe sempre rapportato all'acido lattico prodotto o, almeno, alla umidità più o meno corretta ed al pH.

I valori indicati sono in parte desunti dalla letteratura, ma per lo più modificati in base alle esperienze maturate.