

Tabell 11. Resultat av kemiskt verksamma tillsatser.

Preparat	Resultat	Referens
Alliance® (34% glyoxal, 24% vatten, 18% proprietary surfactants, 10% copper sulphate, 5% benzaldehyde)	24% red av NH ₃ -avgången (medel av två). Dock, tillsatsen innebar en 20% utspädning och effekten av en sådan utspädning av gödseln har inte mätts.	Heber m.fl., 2000
Aluminiumklorid, AlCl ₃	26 % red av NH ₃ -avgång (medel av tre, ingen spridning angiven)	Bushee m.fl., 1999
Aluminiumsulfat, Al ₂ (SO ₄) ₃	35 % red av NH ₃ -avgång (medel av tre, ingen spridning angiven)	Bushee m.fl., 1999
CPPD, kemiskt oxiderande	Reducerade luktröskeln med 58 %, p<0.05	Zhu m.fl., 1996
Fosforsyra, H ₃ PO ₄ (olika doser)	Red av NH ₃ -avgång vid pH 6 med 90 %, p<0.05	Al-Kanani m.fl., 1992
Gips, CaSO ₄ .xH ₂ O	Effekt på NH ₃ -avgång, red med 15 % vid tillsats av 3 %	Termeer & Warman, 199.
Kalciumfosfat, CaPO ₄ (1,1, 11,1, 40,6 g/l)	NH ₃ -avgång red med 87 % vid pH 6, p<0.05	Al-Kanani m.fl., 1992
Kalciumklorid, CaCl ₂	Effekt på NH ₃ -avgång p<0.001	Fabbri m.fl., 2000
Kemira No2. (superfosfat+gips)	NH ₃ -avgång efter en vecka 40 % red, p<0.001, efter sex veckor ingen effekt	Andersson, 1994
Mjölksyra (dos till pH 4,5, 4 % by volume)	NH ₃ +CH ₄ och N ₂ O, red av NH ₃ med 90 %, förhindrar N ₂ O till dag 60 och även metan	Hörnig m.fl., 1997
Mjölksyra	Red metanavgång	Berg m.fl., 2004
MPC – kemiskt emulgeringsmedel	Red luktröskeln med 85 %, p<0.05, knapp halvering av VFA	Zhu m.fl., 1996
NX 23 – resultat angivet vid rek. nivå	Red av NH ₃ -avgång med 23 %	Martinez m.fl., 1997
NX 23- Inget underlag, bara siffror	Red av CH ₄ med 20-30 %	Martinez m.fl., 1999
Restprodukt ättikssyraindustrin -(kontroll saknas, jämförelse görs med litteraturens "standardemission")	Red av NH ₃ med 42 %	Hendriks & Vrielink, 1997
Salpetersyra, HNO ₃ (10 l/m ³)	Red av NH ₃ med 90 %	Steffens m.fl., 1990
Stall-Super, innehållande mald superfosfat	Red av NH ₃ red med 33 resp 36 % för svin resp nöt	Jürgens, 1987
Stalosan inget underlag, bara siffror	CH ₄ -avgång red med 20-30 %	Martinez, 1999
Stalosan (superfosfat, kopparsulfat)	NH ₃ -avgång efter 1 vecka 60 % red, p<0.001, red efter 6 veckor p<0.001, 30 % red jämf. med kontroll	Andersson, 1994
Superfosfat	Effekt på NH ₃ -avgång, p<0.05, red med 35 % vid 3 %-tillsats	Termeer & Warman, 1997
Superfosfat	Minskar ammoniakavgången till följd av stabilare bindning av ammonium	Prochnow m.fl., 2001
Svavelsyra, H ₂ SO ₄ (1,5 M 39,2, 25,6, 13,6 ml)	NH ₃ -avgång red med 75 % vid pH 6, p<0.05	Al-Kanani m.fl., 1992