



Caracterització de la FRACCIÓ LÍQUIDA DE purí porcí mitjançant conductímetre

Valors de la conductivitat elèctrica (CE) entre 7 – 32 mS/cm

Dades de la recta que relaciona la CE amb el contingut de nutrients (n= 33)

HIVERN

Nutrient	Pendent	Constant	Observacions
Nitrogen (N total)	0,230	-0,497	Lectura de la conductivitat elèctrica a una temperatura de la fracció líquida de 10°C
Fòsfor (P ₂ O ₅)	No existeix una relació clara amb la CE		
Potassi (K ₂ O)	0,142	-0,044	

Concentració segons valor conductímetre: (kg/m³)

CE _(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O	CE _(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O	CE _(mS/cm)	N _{total} [‡]	P ₂ O ₅ [#]	K ₂ O
7	1,1	1,56	0,9	16	3,2	1,56	2,2	25	5,3	1,56	3,5
8	1,3	1,56	1,1	17	3,4	1,56	2,4	26	5,5	1,56	3,7
9	1,6	1,56	1,3	18	3,6	1,56	2,6	27	5,7	1,56	3,8
10	1,8	1,56	1,4	19	3,9	1,56	2,7	28	5,9	1,56	4,0
11	2,0	1,56	1,6	20	4,1	1,56	2,8	29	6,2	1,56	4,1
12	2,3	1,56	1,7	21	4,3	1,56	3,0	30	6,4	1,56	4,3
13	2,5	1,56	1,8	22	4,6	1,56	3,1	31	6,6	1,56	4,4
14	2,7	1,56	2,0	23	4,8	1,56	3,3	32	6,9	1,56	4,5
15	3,0	1,56	2,1	24	5,0	1,56	3,4				

‡ El 78% del nitrogen de la fracció líquida del purí de porcí és nitrogen amoniacal. Si algú necessita la recta de regressió que relaciona conductivitat elèctrica amb nitrogen amoniacal pot dirigir-se a l'Oficina de fertilització i tractament de dejeccions ramaderes del DACC.

a/b S'ha calculat la mitjana entre la conductivitat elèctrica de la fracció líquida del purí porcí i el contingut de fòsfor segons tipus de producció. Per fracció líquida procedent de granja de mares (a) i procedent de granges d'engreix.

Aquests valors no són vàlids si el purí fresc ha sofert anteriorment algun tractament o s'ha afegit algun additiu que n'alteri la conductivitat elèctrica (com ara clorur de ferro; sulfat de ferro; sulfat d'alumini,...)

S'autoritza la utilització del contingut d'aquest estudi amb l'obligació de fer constar la font:

Oficina de Fertilització i tractament de dejeccions ramaderes – Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (Generalitat de Catalunya)

Actualització: 11 de juny de 2021