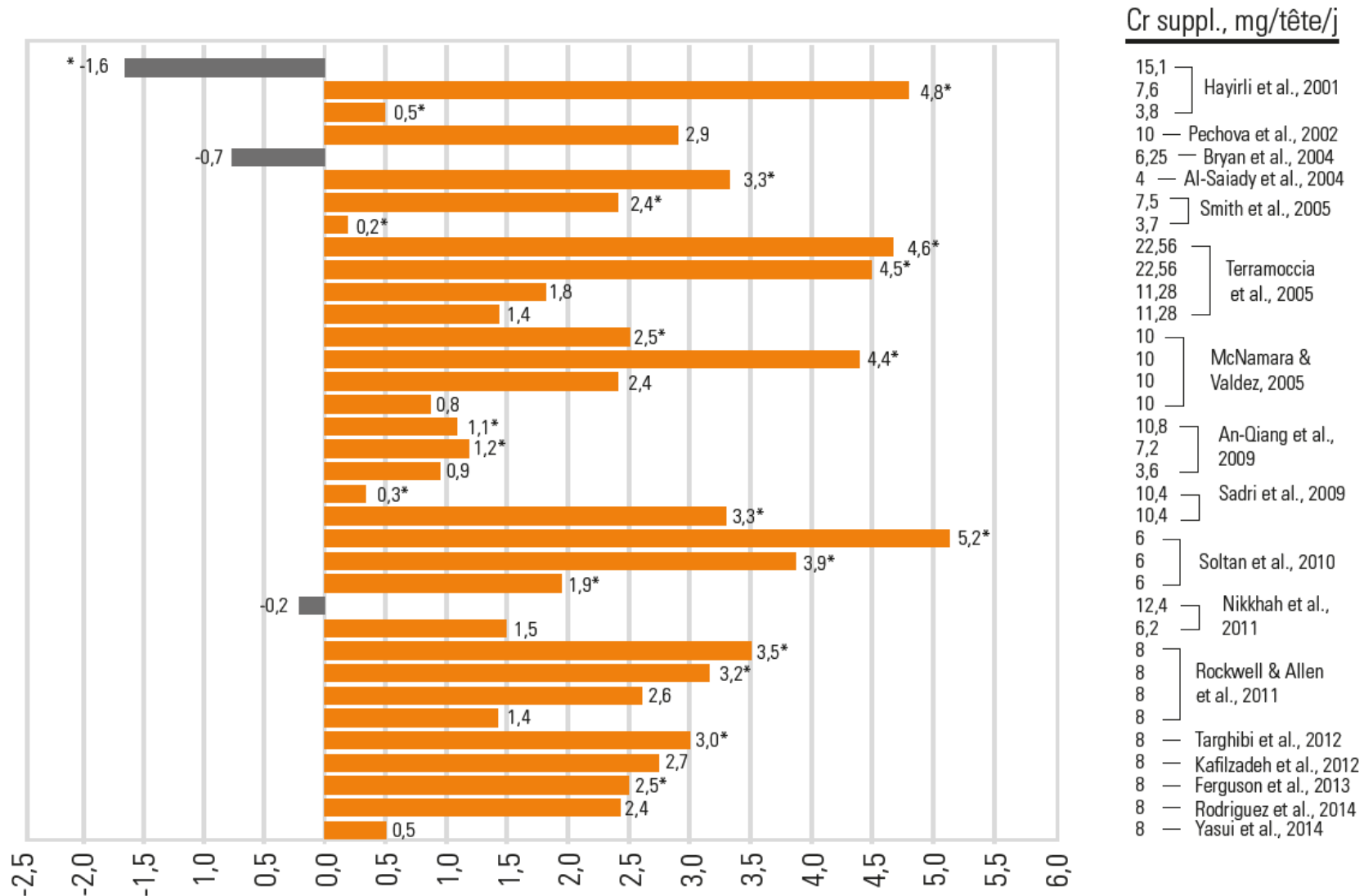


**Effet de la supplémentation en chrome dans les régimes de vache laitière en lactation sur la réponse en production de lait quotidienne, kg/t/j**



**Effet sur la production de lait quotidienne, l/tête/j**

\* Indique la signification ou la tendance de la différence par rapport au contrôle au sein de l'étude.





Réponse de production de lait à la supplémentation en Cr - Revue de 17 articles de revues scientifiques - Février 2015

Étude	Changement dans la production de lait		Dosage Cr	Cr consommé mg/t/j	Période de mesure	Période de supplémentation au Cr	# de vaches	Parité des vaches	Objectif/ Autre traitement	Source de Cr	Emplacement	Référence
	Kg/t/j	lb/t/j										
Yasui et al., 2014	0,50	1,1	8 mg/t/j	8	1 - 63 JEL	-28 à 63 JEL	60	M	Fonction immunitaire	KemTRACE® Chromium, 0.04%	NY, USA	J. Dairy Sci. 97:6400-6410
Vargas-Rodriguez et al., 2014	2,5	5,5	8 mg/t/j	8	38 - 73 JEL	38 - 73 JEL	48	P, M	Pic de lait	KemTRACE® Chromium, 0.04%	KS, USA	J. Dairy Sci. 97:3815-3821
Ferguson, 2013	2,59	5,7	8 mg/t/j	8	14 - 150 JEL	14 - 150 JEL	220	M	Stress thermique	KemTRACE® Chromium, 0.04%	PA, USA	J. Dairy Sci. 96: (E-Supplement 1):127
Kafilzadeh et al., 2012	2,75	6,1	8 mg/t/j	8	1 - 90 JEL	-21 à 21 JEL	60	M	Transition/Repro	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	Iran	Biol Trace Elem Res (2012) 149:42-49
Targhibi et al., 2012	3,05	6,7	8 mg/t/j	8	1 - 30 JEL	-21 à 21 JEL	60	M	Transition/Métabolisme	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	Iran	Asian J. Anim. Vet. Adv. 7(11):1205-1211
Rockwell & Allen, 2011	1,40	3,1	8 mg/t/j	8	1 - 28 JEL	-28 à 28 JEL	48	M	Maïs sec	KemTRACE® Chromium, 0.04%	MI, USA	J. Dairy Sci. 94: (E-supplement 1):738
	2,70	5,9	8 mg/t/j	8	1 - 28 JEL	-28 à 28 JEL			Maïs humide			
	3,30	7,3	8 mg/t/j	8	29 - 84 JEL	-28 à 28 JEL			Maïs sec			
	3,60	7,9	8 mg/t/j	8	29 - 84 JEL	-28 à 28 JEL			Maïs humide			
Nikkhah et al., 2011	1,60	3,5	0,05 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	6,2	52 - 101 JEL	38 - 101 JEL	15	P, M	Stress thermique	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	Iran	J. Anim. Physiol Anim. Nutr. 95:81-89
	-0,20	-0,4	0,10 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	12,4	52 - 101 JEL	38 - 101 JEL						
Soltan, 2010	1,90	4,2	6 mg/t/j	6	1 - 28 JEL	-21 à 84 JEL	120	N/A	Stress thermique	Dinakrome (0.03% organic Cr), Dinathec, Gainesville, GA	Arabie Saoudite	J. Anim. Physiol Anim. Nutr. 94:264-272
	4,00	8,8	6 mg/t/j	6	29 - 56 JEL	-21 à 84 JEL						
	5,40	11,9	6 mg/t/j	6	57 - 84 JEL	-21 à 84 JEL						
Sadri et al., 2009	3,40	7,5	0,08 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	10,4	1 - 28 JEL	-28 à 28 JEL	32	M	Diète d'orge	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	Iran	J. Dairy Sci. 92 :5411-5418
	0,30	0,7	0,08 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	10,4	1 - 28 JEL	-28 à 28 JEL			Diète de maïs			
An-Qiang et al., 2009	0,95	2,1	3,6 mg/t/j	3,6	21 - 84 JEL	21 - 84 JEL	24	M	Stress thermique	Chromium picolinate (0.1% Cr), Wuhan New Huayang Corporation	Chine	Pakistan J. Nutr. 8:940-945
	1,29	2,8	7,2 mg/t/j	7,2	21 - 84 JEL	21 - 84 JEL						
	1,18	2,6	10,8 mg/t/j	10,8	21 - 84 JEL	21 - 84 JEL						
McNamara & Valdez, 2005	0,80	1,8	10 mg/t/j	10	1 - 35 JEL	-21 à 35 JEL	41	M	Lipolysis/transition	KemTRACE® Chromium, 0.04%	WA, USA	J. Dairy Sci. 88:2498-2507
	2,50	5,5	10 mg/t/j	10	36 - 56 JEL	-21 à 35 JEL						
	4,60	10,1	10 mg/t/j	10	57 - 90 JEL	-21 à 35 JEL						
	2,60	5,7	10 mg/t/j	10	1 - 90 JEL	-21 à 35 JEL						
Terramocchia et al., 2005	1,46	3,2	0,6 mg/kg DM	11,28	42 JEL	-28 à 42 JEL	21	P, M	Transition jusqu'au pic	CR400 (400.7 mg Cr/kg DM), Agrolabo, Italy	Italie	Asian-Aust. J. Anim. Sci. 18:1098-1104
	1,81	4,0	0,6 mg/kg DM	11,28	60 JEL	-28 à 42 JEL						
	4,63	10,2	1,2 mg/kg DM	22,56	42 JEL	-28 à 42 JEL						
	4,71	10,4	1,2 mg/kg DM	22,56	60 JEL	-28 à 42 JEL						
Smith et al., 2005	0,20	0,4	0,03 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	3,7	1 - 28 JEL	-21 à 28 JEL	72	M	Taux de GNF avant le prépartum	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	NY, USA	J. Dairy Sci. 88:255-263
Al-Saidy et al., 2004	3,37	7,4	4 mg/t/j	4	120 - 190 JEL	120 - 190 JEL	160	M	Stress thermique	Co-Factor III Chromium Yeast, Alltech, 0.1% Cr3+	Arabie Saoudite	Anim. Feed Sci. Technol. 117:223-233
Bryan et al., 2004	-0,70	-1,5	6,25 mg/t/j	6,25	1 - 147 JEL	-42 à 147 JEL	232	P, M	Pâturage	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	Nouvelle-Zélande	J. Dairy Sci. 87:4269-4277
Pechova et al., 2002	2,94	6,5	10 mg/t/j	10	1 - 100 JEL	-21 à 30 JEL	20	P, M	Effet reporté	Co-Factor III Levure enrichie en chrome, Alltech, 0.1% Cr3+	République Tchèque	ACTA VET. BRNO, 71: 9-18
Hayirli et al. 2001	0,50	1,1	0,03 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	3,8	1 - 28 JEL	-21 à 28 JEL	41	M	Transition	Cr-Met, Zinpro, Mankato, MN	WI, USA	J. Dairy Sci. 84:1218-1230
	5,00	11,0	0,06 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	7,6	1 - 28 JEL	-21 à 28 JEL						
	-1,70	-3,7	0,12 mg/kg BW <sup>0.75</sup>	15,1	1 - 28 JEL	-21 à 28 JEL						

M = Multiples lactations  
P = 1<sup>ère</sup> lactation