

Mineralen en spoorelementen voor biologisch rundvee via kruiden in weiland¹

Het gehalte mineralen en spoorelementen van zes plantensoorten nl. gras, klaver, smalle weegbree, duizendblad, wilde cichorei en paardenbloem, werd onderzocht op vijf biologische melkvee- en melkgeitenbedrijven. Tevens werd het aandeel van deze kruiden in de weides nagegaan gedurende het teeltseizoen 2010. Hierbij werd rekening gehouden met bodemtype en variaties tussen de verschillende snedes gedurende het teeltseizoen. De bekomen mineralen- en spoorelementengehaltes werden vervolgens vergeleken met de veebehoefte zoals beschreven volgens CVB-normen. Bijgaande tabel geeft een overzicht van het gehalte mineralen en spoorelementen die werden gemeten in de onderzochte kruiden.

Tabel: Gemiddeld mineralengehalte van de verschillende kruiden op 5 biologische melkveebedrijven (g, mg of µg/kg DS)

	Na	K	Mg	Ca	P	Mn	Zn	Fe	Cu	Co	Se	S	Mo
	g	g	g	g	g	mg	mg	mg	mg	µg	µg	g	mg
Gras	1,2 <i>cd</i>	35,0 <i>a</i>	2,2 <i>a</i>	5,6 <i>a</i>	4,8 <i>bc</i>	45,1 <i>bc</i>	35,9 <i>a</i>	322,7 <i>a</i>	8,9 <i>a</i>	126,0	109,6 <i>a</i>	3,8 <i>b</i>	4,4 <i>c</i>
Klaver	0,4 <i>a</i>	32,2 <i>a</i>	3,4 <i>c</i>	12,5 <i>c</i>	3,8 <i>a</i>	36,2 <i>ab</i>	42,3 <i>b</i>	174,7 <i>a</i>	11,6 <i>b</i>	126,2	124,0 <i>a</i>	2,6 <i>a</i>	3,6 <i>bc</i>
Cichorei	1,9 <i>d</i>	48,5 <i>c</i>	2,8 <i>b</i>	13,4 <i>c</i>	5,2 <i>cd</i>	36,9 <i>ab</i>	71,3 <i>e</i>	182,7 <i>a</i>	17,0 <i>d</i>	122,3	213,2 <i>b</i>	4,2 <i>cd</i>	2,9 <i>ab</i>
Duizendblad	0,5 <i>ab</i>	50,5 <i>cd</i>	2,8 <i>b</i>	10,3 <i>b</i>	5,5 <i>d</i>	53,8 <i>c</i>	44,0 <i>b</i>	304,9 <i>a</i>	15,3 <i>c</i>	155,5	111,2 <i>a</i>	2,6 <i>a</i>	2,6 <i>ab</i>
Paardenbloem	1,3 <i>cd</i>	53,1 <i>d</i>	2,9 <i>b</i>	10,8 <i>b</i>	5,1 <i>bcd</i>	34,3 <i>a</i>	52,9 <i>c</i>	595,8 <i>b</i>	12,8 <i>b</i>	238,6	248,1 <i>b</i>	4,5 <i>d</i>	2,7 <i>ab</i>
Smalle weegbree	1,1 <i>bc</i>	38,5 <i>b</i>	2,7 <i>b</i>	15,4 <i>d</i>	4,6 <i>b</i>	30,1 <i>a</i>	60,0 <i>d</i>	155,8 <i>a</i>	12,1 <i>b</i>	110,9	137,9 <i>a</i>	4,1 <i>bc</i>	2,0 <i>a</i>
Wilde peen	0,5	56,0	2,6	10,7	6,5	27,0	65,0	287,0	11,4	100,0	94,0	3,2	6,0

Uit de berekeningen blijkt dat bij de meeste modelrantsoenen op biologische bedrijven met producerende herkauwers er tekorten optreden inzake mineralen en spoorelementen.

Weidekruiden inpassen in de bedrijfsvoering levert vaak een betere mineralenvoorziening op. Maar op basis van de gemeten mineralen en sporengeltes van cichorei, smalle weegbree, duizendblad en paardenbloem kan nog geen volledige dekking worden bekomen. Om het probleem helemaal op te lossen moeten we op zoek naar planten met een hogere concentratie aan bepaalde mineralen of sporenelementen.

Met de vier onderzochte kruiden kan al een eind worden opgeschoven in de voorziening van de mineralen- en spoorelementenbehoefte van runderen. De uitdaging is deze planten in de juiste verhouding in het rantsoen te krijgen. Hierbij moet de teeltwijze van de kruiden nog verder onderzocht worden. Verder onderzoek dringt zich op naar vragen zoals : verschillen tussen variëteiten; hoe de kruiden zich handhaven in het weiland ; mogelijkheden als teelt in monocultuur; inpassen van loof van bomen, Om hierop een antwoord te kunnen vormen zal een nieuwe projectaanvraag ingediend worden bij CCBT.

Meer info: Annelies Beeckman, annelies.beeckman@west-vlaanderen.be, 051/27 32 51 of Luk Sobry, luk.sobry@bioconsult.be, 0476/208 717

¹ Actie in het kader van het CCBT-project 'Mineralen- en spoorelementenvoorziening voor biologisch rundvee via kruiden in weiland' met de financiële steun van de Vlaamse Overheid.