

Oriëntatie omtrent de gehalten aan stikstof, fosfor en kalium in landbouwhuisdieren

A.W. Jongbloed en P.A. Kemme

Rapport ID-Lelystad no. 2178

februari 2002

Samenvatting herkauwers

In tabel Herkauwers zijn de resultaten van de gehalten in herkauwers samengevat en vergeleken met de WUM-waarden.

Tabel Herkauwers. Samenvattende resultaten van de gehalten (g/kg levend gewicht)

Diercategorie	Deze studie			WUM, 1994		
	N	P	K	N	P	K
Melkkoeien	22.5	?	?	25.3	7.4	1.91
Pasgeboren kalveren	29.3	7.7	2.03	29.4	8.0	2.05
Vleeskalveren (blank vlees)	28.6	6.45	1.94	27.0	7.4	1.91
Vleesstieren en jongvee	25.4	5.9	1.85	27.0	7.4	1.91
Mestlammeren	26.2	5.2	2.6	25.0	6.0	1.7
Fokooien ^a	23.2	7.8	2.4	25.0	6.0	1.7
Geitenlammeren	24.2	6.3	2.3	-	-	-
Melkgeiten	25.9	7.9	?	24.0	6.0	1.7
Wol	123	0.3	8.3	122	0.11	0.3
Koemelk	-	0.96	?	-	0.9	1.6
Geitenmelk	?	0.96	1.8	5.0	0.9	2.0

^a is sterk afhankelijk van seizoen

De N-gehalten in herkauwers zijn zowel hoger als lager dan volgens de WUM-gegevens, terwijl de P-gehalten voor de grote herkauwers meestal lager zijn dan volgens WUM. Enkele aspecten verdienen nadere aandacht zoals overeenstemming over het percentage maagdarmvulling en het verrekenen van de producten van conceptie in reproducerende dieren. Daarnaast zullen diverse gegevens geëvalueerd moeten worden die mogelijk verouderd zijn en niet meer van toepassing zijn voor de huidige Nederlandse praktijk. Ook zullen ontbrekende gegevens van mineralengehalten verzameld moeten worden.

Samenvatting varkens

In tabel Varkens zijn de resultaten van de gehalten in varkens samengevat en vergeleken met de WUM-waarden.

Tabel Varkens. Samenvattende resultaten van de gehalten in varkens (g/kg levend gewicht)

Diercategorie	Deze studie			WUM, 1994		
	N	P	K	N	P	K
Pasgeboren biggen	18.2	5.8	2.0	19.2	6.15	1.54
Biggen van ca. 25 kg	24.8	5.34	2.64	24.0	5.14	2.32
Vleesvarkens van ca. 110 kg	25.2	5.19	2.26	23.2	5.03	2.1
Opfokzeugen	24.9	5.35	?	23.2	5.36	2.1
Fokzeugen ^a	25.0	5.08	?	23.2	5.36	2.1

^a is sterk afhankelijk van stadium dracht

Het belangrijkste verschil in resultaten van deze studie ten opzichte van de WUM-cijfers is dat het N-gehalte in de huidige varkenscategorieën over de hele linie hoger is. De onderbouwing van de mineralengehalten aan P en K in fokzeugen is echter zeer mager en verdient nadere aandacht.

Samenvatting pluimvee

In tabel Pluimvee is een samenvatting van de gehalten in pluimvee weergegeven.

Tabel Pluimvee. Samenvatting van de gehalten in pluimvee (g/kg levend gewicht)

	Deze studie			WUM, 1994		
	N	P	K	N	P	K
Vleeskuikens; 1.80 kg	27.8	4.3	2.5	28.0	4.7	1.54
Leghennen; 1.20 kg	?	5.5	?	28.0	6.1	1.91
Leghennen; 1.75 kg	?	5.6	?	28.0	5.1	1.85
Vleeskuikenouderdieren; 2.0 kg	34.0	5.2	2.5	28.0	7.0	1.65
Vleeskuikenouderdieren; 4.0 kg	31.9	5.5	2.4	28.0	5.5	1.65
Kalkoenen; hennen	44.2	5.0	?	33.0	7.2	2.04
Kalkoenen; hanen	39.5	5.2	?	33.0	7.2	2.04
Eenden	30.8	5.3	2.0	25.9	5.7	2.00

Uit tabel Pluimvee is af te leiden dat dat behalve bij vleeskuikens het gehalte aan N hoger is dan volgens WUM (1994). Voor het P-gehalte in pluimvee lijkt dit in het algemeen lager dan volgens WUM (1994), maar het K-gehalte daarentegen is veelal hoger in onze studie. Het lagere P-gehalte in vleeskuikens zou mogelijk veroorzaakt kunnen worden door de lagere P-gehalten in de voeders.

Voor enkele categorieën pluimvee ontbreken recente gegevens voor het maken van een betrouwbare schatting van het N- en K-gehalten. Ook voor P is de onderbouwing met cijfers uit recente proeven soms minimaal.