

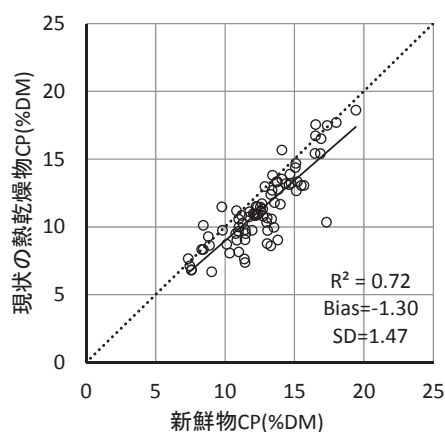


図1 新鮮物サンプルのCP含量と通風熱乾燥サンプルのCP含量の関係

図2の推定式で得られたVBNで補正

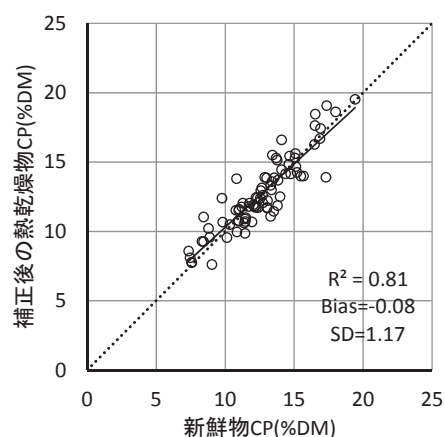
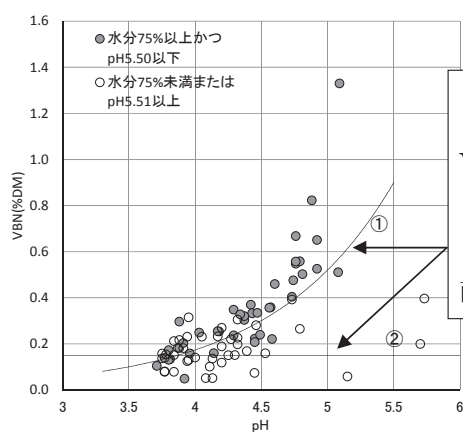


図3 新鮮物サンプルのCP含量とVBN補正後の通風熱乾燥サンプルのCP含量の関係



$$\text{VBN 含量 (\%DM)} = \begin{cases} \text{① 水分含量75\% 以上かつ pH5.50以下} \\ 2.2 \times 10^{-3} \times \exp(1.0966 \times \text{pH}) \\ \text{② 水分含量75\% 未満または pH5.51以上} \\ \text{一律: 0.15} \end{cases}$$

直線および曲線は推定式、プロットは分析値を示した。

図2 VBN推定式のあてはまり検証

表1 成分値補正方法例（水分含量80.5%、pH5.3の例）

		一般成分含量										
	単位	水分 %	DM %	EE %	Ash %	CP %	CPs %	CPs %CP	NDICP %	NDF %	NFC %	小計 %
原物中	%	80.5	19.5	0.68	1.46	2.01	1.25		0.47	13.0	2.83	19.5
現状DM値	%DM		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
			3.5	7.5	10.3	6.4	62.1	2.4	66.6	14.5		100.0
DM中補正值	%DM	80.4	19.6	3.5	7.4	14.7	10.9	73.7	2.4	66.1	10.6	100.0

DM:乾物, EE:粗脂肪, Ash:灰分

NDICP:中性デタージェント不溶性タンパク質

NDF:中性デタージェント不溶性繊維

NFC:非繊維性炭水化物

VBN(%DM)分
増加

VBN(%DM)分を
CP(CPs)換算し増加

CP 増加分減少

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。

道総研畜産試験場 基盤研究部 飼料環境グループ 角谷 芳樹

電話 (0156) 64-0621 FAX (0156) 64-6151

E-mail : sumiya-yoshiki@hro.or.jp