

表 1. 乾草および低水分牧草サイレージの可消化 NDF (dNDF<sub>30h</sub>、% DM) および未消化 NDF (uNDF<sub>120h</sub>、uNDF<sub>240h</sub>、% DM) を予測する NIRS 検量線の精度

項目 (%DM)	化学分析値					検量線の予測精度 <sup>2)</sup>								
	サンプル群	n	平均	SD	最小 最大	検量線名 <sup>1)</sup>	R <sup>2</sup>	Bias	Slope	RMSEP	SDP	SEP	EI	判定 <sup>3)</sup>
dNDF <sub>30h</sub>	検証用	74	32.3	4.2	22.9 44.0	dndf30hHAY_220314	0.70	-0.50	0.70	2.37	2.32	2.35	21.9	B
	(作成用)	92	31.1	4.2	23.2 40.3	dndf30hGS_190104	0.65	-0.14	0.71	2.50	2.50	2.51	23.7	B
uNDF <sub>120h</sub>	検証用	70	22.0	5.2	10.8 35.7	undf120hHAY_220308	0.81	-0.55	0.84	2.32	2.26	2.29	18.1	B
	(作成用)	120	19.8	6.3	8.8 35.0	undf120hGS_19102	0.66	-0.90	0.91	3.54	3.43	3.08	27.5	C
uNDF <sub>240h</sub>	検証用	74	20.9	5.2	10.9 34.2	undf240hHAY_220308	0.80	-0.77	0.81	2.45	2.33	2.36	19.9	B
	(作成用)	120	18.6	6.2	7.8 32.5	undf240hGS_19102	0.67	-0.35	0.91	3.38	3.36	3.02	28.8	C

1) 斜体は牧草サイレージ用検量線 (R2年普及推進事項) で予測した場合の精度。

2) R<sup>2</sup>: 寄与率、Bias: 予測残差 (予測値-測定値) の平均値、Slope: 予測値 (y) と測定値 (x) の傾き、RMSEP: 予測誤差、SDP: 予測残差の標準偏差、SEP: 予測値 (x) と測定値 (y) の回帰の標準誤差、EI: 200×SDP/分析値のレンジ。

3) EI値による判定。判定の基準は0.0-12.4: 非常に高い (A)、12.5-24.9: 高い (B)、25.0~37.4: やや高い (C)、37.5-49.9: 低い (D)、50.0+: 非常に低い (E)。

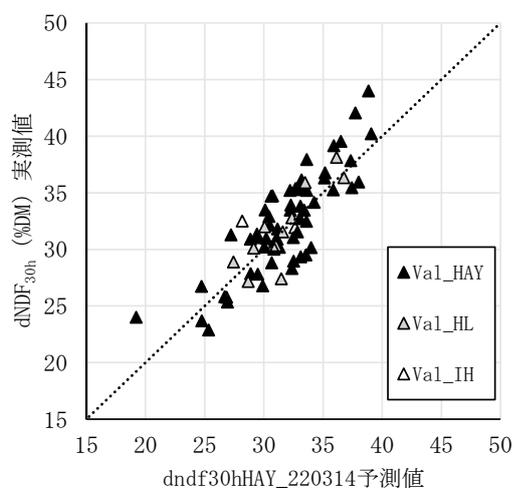


図 1. dNDF<sub>30h</sub> の予測値と化学分析値の関係

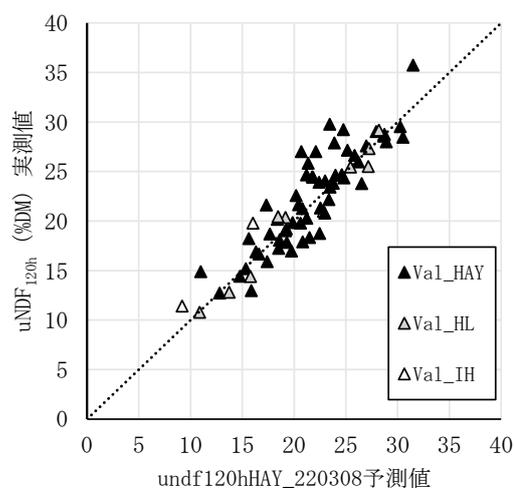


図 2. uNDF<sub>120h</sub> の予測値と化学分析値の関係

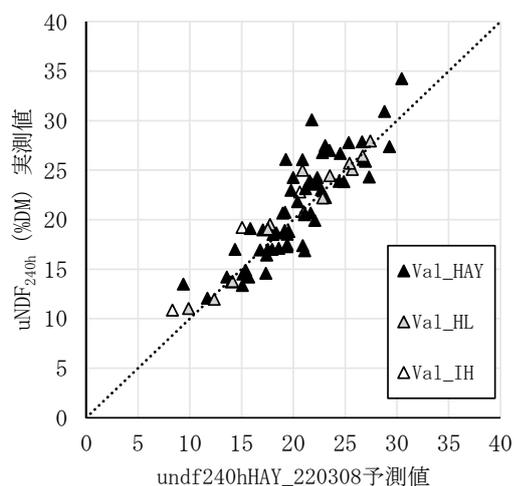


図 3. uNDF<sub>240h</sub> の予測値と化学分析値の関係

Val: 検証用サンプル群  
 HAY: イネ科乾草  
 HL: 低水分牧草サイレージ  
 IH: 輸入イネ科乾草

詳しい内容については下記にお問い合わせください  
 道総研畜産試験場 畜産研究部 飼料生産技術グループ 角谷芳樹  
 電話 0156-64-0622 FAX 0156-64-6151  
 E-mail sumiya-yoshiki@hro.or.jp