

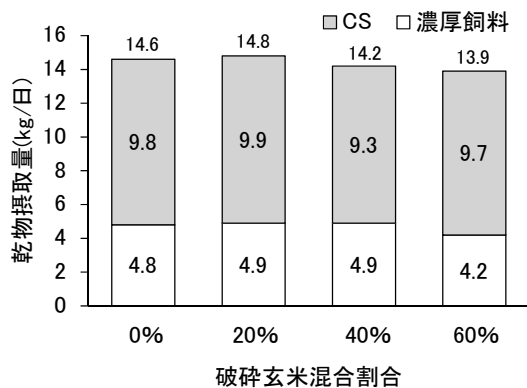


図1 CS分離給与における濃厚飼料中破碎玄米混合割合と乾物摂取量との関連

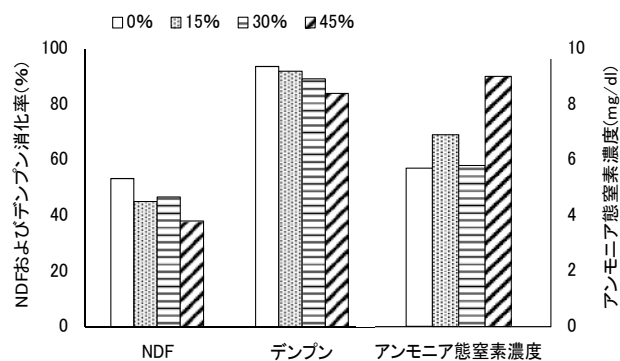


図2 CS40%混合TMR中の破碎玄米割合とNDFおよびデンプン消化率、ルーメン内アンモニア態窒素

表1 CSと破碎玄米40%混合濃厚飼料の分離給与における肥育成績

	対照区	CS区	CS米区
飼料摂取量 (kg/日)			
粗飼料*	1.5	4.5	4.6
濃厚飼料	7.7	4.5	4.4
合計	9.2	9.0	9.0
TDN自給率 (%)	11.1	45.7	69.7
体重 (kg)			
開始時	313.7	318.5	318.3
終了時	787.3	778.3	807.7
日増体量 (kg)	0.90	0.87	0.92
枝肉成績			
枝肉重量 (kg)	507.7	486.8	511.2
コース芯面積 (cm ²)	59.7	60.7	61.5
バラ部厚 (cm)	8.1	7.7	8.2
皮下脂肪厚 (cm)	3.7 ^a	2.5 ^b	2.9 ^{ab}
BMS No.	5.3	5.3	6.3
BCS No.	4.0	3.7	3.7
BFS No.	3.0	3.0	3.0
飼料費試算 (万円)			
粗飼料	3.8	5.6	5.7
濃厚飼料	28.6	16.7	16.2
合計	32.4	22.3	21.9

対照区：横行肥育区、CS区：CS+横行濃厚飼料給与区、CS米区：CS+破碎玄米40%混合濃厚飼料給与区
 *：対照区：乾草・麦稈、CS区・CS米区：CS
 CS（自家生産を想定）：8円/kg、乾草：45円/kg、麦稈：35円/kg、配合飼料：60円/kg、飼料用米：55円/kg(加工代10円/kg含む)として試算肥育期間は、530日間
 ab間に有意差あり (P<0.05)

表2 CSを主体とした破碎玄米30%混合TMR給与における肥育成績

	対照区	CSTMR区	CS米TMR区
飼料摂取量 (kg/日)			
粗飼料*	1.6	—	—
濃厚飼料	7.8	—	—
合計	9.4	8.6	8.8
TDN自給率 (%)	11.8	45.7	83.1
体重 (kg)			
開始時	319.7	304.5	311.0
終了時	767.7	790.6	790.3
日増体量 (kg)	0.82	0.87	0.86
枝肉成績			
枝肉重量 (kg)	487.6	487.6	482.0
コース芯面積 (cm ²)	63.3	57.5	60.6
バラ部厚 (cm)	8.1	7.7	8.1
皮下脂肪厚 (cm)	2.4	2.5	2.6
BMS No.	5.3	5.0	5.9
BCS No.	3.9	4.1	3.8
BFS No.	3.0	3.4	3.4
飼料費試算 (万円)			
粗飼料	4.3	7.4	7.6
濃厚飼料	33.0	15.9	16.0
合計	37.2	23.3	23.6

対照区：横行肥育区、CS TMR区：庄べんとうもちし混合TMR給与区、CS米TMR区：破碎玄米30%混合TMR給与区
 *：対照区：乾草・麦稈
 庄べんとうもちし：56円/kg、庄べん大麦：58円/kg、大豆粕：85円/kg、フスマ：50円/kg、CS、乾草、麦稈、配合飼料、飼料用米の単価は表2と同額で試算
 肥育期間は、547日間

用語説明

BMS No.: 牛脂肪交雑基準 (No. 1～12)、BCS No.: 牛肉色基準 (No. 1～7)、BFS No.: 牛脂肪色基準 (No. 1～7)

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 家畜研究部 肉牛グループ 齋藤 早春
 電話 (0156) 64-0610 FAX (0156) 64-3212
 E-mail: saitou-waka@hro.or.jp