

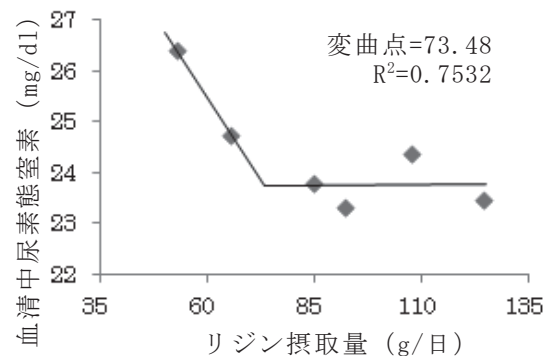
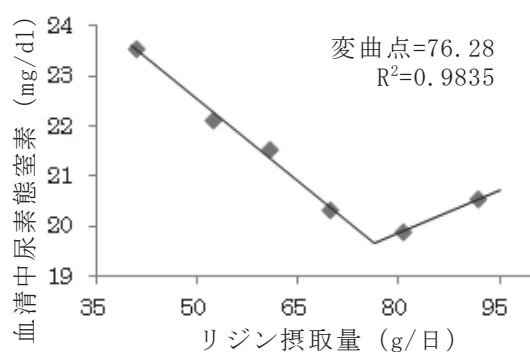


図1 リジン摂取量と血清中尿素態窒素含量の関係

(左：初産 - 哺乳頭数12~13頭、右：2産母豚 - 哺乳頭数12~13頭)

表1 授乳期における初産母豚の母豚体重変化、飼料摂取量、哺育および繁殖成績の比較

	試験区				有意性 (p 値)		
	LL 区	LH 区	HL 区	HH 区	TDN	CP	交互作用
飼料中リジン含量 (%)	0.92	1.16	0.94	1.17	-	-	-
飼料中 TDN 含量 (%)	76	75	80	80	-	-	-
供試母豚頭数	5	5	6	6	-	-	-
授乳期間 (日)	21.6	21.6	22.0	21.2	NS	NS	NS
離乳頭数 (頭)	11.8	11.6	11.7	11.5	NS	NS	NS
LSDG (kg/日)	2.56	2.51	2.64	2.63	NS	NS	NS
飼料摂取量 (kg/日)	5.68	6.30	5.58	5.89	NS	NS	NS
TDN 摂取量 (kg/日)	4.31	4.75	4.49	4.72	NS	NS	NS
DE 充足率 (%)	83.3	91.8	84.4	89.9	NS	NS	NS
CP 摂取量 (kg/日)	1.09	1.41	1.04	1.32	NS	<0.05	NS
リジン摂取量 (g/日)	52	73	52	69	NS	<0.05	NS
リジン充足率：従来指標 (%)	88.7	126.9	86.6	115.1	NS	<0.05	NS
：新指標 (%)	68.5	95.9	68.7	90.3	NS	<0.05	NS
母豚体重変化量 (kg)	-7.0	-0.8	-6.3	-0.2	NS	0.12	NS
背脂肪厚変化量 (mm)	-2.1	-1.7	-2.6	-1.7	NS	NS	NS
発情再帰日数 (日)	5.2	15.4	16.3	11.0	NS	NS	NS
再発情頭数 (頭)	3 ³⁾	0	1	2	-	-	-
次産分娩頭数 ²⁾ (頭)	2	4	4	3	-	-	-
次産総産子数 ²⁾ (頭)	11.0	14.0	11.3	10.0	NS	NS	NS
非生産日数 ⁴⁾ (日)	178	153	162	163	NS	NS	NS

1) 従来指標：日本飼養標準値比、新指標：リジン要求量推定値 76.28g/日比、2) 発情再帰日数 20 日以上および再発情母豚を除く、3) 内 1 頭は不受胎無発情豚、4) 不受胎無発情豚を除く

表2 授乳期における初産母豚への大豆粕添加前後の分娩・哺育・繁殖成績の比較

	対照期間 (添加無し)	試験期間 (大豆粕添加)
母豚頭数 (頭)	56	53
授乳期間 (日)	19.2	20.3
離乳頭数 (頭)	10.2	10.0
LSDG (kg/日)	2.67	2.77
発情再帰日数 (日)	15.4 ^b	9.2 ^a
PMS 投与率 (%)	41.1 ^b	15.1 ^a
受胎率 (%)	94.3	94.0
次産総産子数 (頭)	11.7	12.0

*ab 間に p<0.05 の有意差有り

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 中小家畜グループ 岩上弦太郎

電話 (0156) 64-0608 FAX (0156) 64-6151

E-mail: iwagami-gentarou@hro.or.jp