

ラッカセイ粕の養豚飼料としての価値

森 淳・長野 錦太郎

(九州農業試験場)

MORI, T. and NAGANO, R.

The Value of Peanut Meal as Protein Supplements in Swine Rations

ラッカセイ粕は Feedstuffs によれば粗蛋白質含量が 47%，また豚における TDN は 77% と飼料的価値は高いが、粗纖維含量は 13% でかなり多い。アミノ酸組成ではリシン 1.6%，メチオニン 0.4% でともに少ない。ラッカセイ粕は有毒物質を含有せず、嗜好性もよい飼料であるが、わが国ではいままで養豚飼料としてほとんど利用されていなかったので、その価値を調べた。

試験方法

トウモロコシ主体の配合飼料に対照区は蛋白飼料として大豆粕 12% 配合し、試験区はその代替としてラッカセイ粕をそれぞれ 4%，8%，12% より 12% にリシン 0.2% 添加の各区とし、メチオニンは各区とも魚粕を前期 4%，後期 3% 配合して調整した。飼料は自由摂取させ、品種はランドレース種を使用し、肉豚の発育・飼料要求率および体成績を調べた。

結果および考察

1 日平均増体重は対照区とリシン添加区が同じ 617 g であったが、その他はラッカセイ粕の配合割合が増加するにしたがい劣った。飼料要求率は対照区が最もよく、ついでリシン添加区、4% 区、12% 区、8% 区の順となった。

ラッカセイ粕の第 1 制限アミノ酸はリシンであり、したがってリシン無添加のラッカセイ粕区はリシンの不足

により発育、飼料要求率ともに劣ったものと考えられる。一方リシン添加区は 1 日平均増体重では対照区と同様であったが、飼料要求率では劣った。このことは著者らの別報（西日本畜産学会講演要旨 1975）においても同様の結果であった。ラッカセイ粕の TDN が大豆粕の 71% よりすぐれているのであれば、アミノ酸の調整により飼料要求率もすぐれるはずであるが、本試験では大豆粕に劣ったことは、ラッカセイ粕の TDN が 71% より少ないとを推測させるものであり、消化試験の結果でも 63.6% と低い値であった。ラッカセイ粕の TDN については、種々の品物について検討の必要があろう。ラッカセイ粕の嗜好性は飼料摂取量から判断するとよいようである。

と体成績には顕著な差はみられなかった。なおラッカセイ粕は体脂肪の融点を下げるといわれているので背脂肪、腹脂肪の融点を調べた。その結果、ラッカセイ粕の配合割合が増加するにしたがい融点が下がる傾向はみられなかつたが、リシン添加の背脂肪のとけ終わり点にやや低いものがみられた。

まとめ

ラッカセイ粕はリシン、メチオニンは少ないが、これらを添加するかあるいはこれらを多く含有する魚粕、血粉などとともに与えるならば、大豆粕の代替飼料として肉豚では配合割合の 12% 程度までは利用できる。

飼養成績およびと体成績

	供試数	開始時 体重	終了時 体重	1 日平均 増体重	1 日平 均飼料 摂取量	飼 料 要 求 率	枝 肉 重 量	ロース 断面積	背 脂 肪 層 の厚 さ	肝 臓 重 量
大豆粕 12% 区	6	kg 33.6	kg 86.0	g 617±115	kg 2.07	kg 3.36	kg 56.5	cm ² 19.9	cm 2.3	kg 1.39
ラッカセイ粕 4% 区	6	kg 33.4	kg 86.2	g 579±81	kg 2.23	kg 3.85	kg 57.5	cm ² 21.0	cm 2.2	kg 1.43
" 8% 区	6	kg 31.8	kg 83.9	g 548±104	kg 2.19	kg 4.00	kg 56.8	cm ² 18.2	cm 2.4	kg 1.26
" 12% 区	6	kg 33.8	kg 83.3	g 544±86	kg 2.16	kg 3.97	kg 55.0	cm ² 18.9	cm 2.2	kg 1.24
" リシン添加区	6	kg 33.8	kg 86.2	g 617±133	kg 2.30	kg 3.73	kg 56.8	cm ² 18.9	cm 2.3	kg 1.49

注 1) 大豆粕区、リシン添加区の供試日数 85 日、ラッカセイ粕 4% 区および 12% 区 91 日、8% 区 96 日。

2) 枝肉重量は皮はぎ

3) 1 日平均体重では 5% 水準で有意差を認めた