

- ・未消化の粉が排泄された
- ・粉殻が排泄されるため、糞量が多くなった

## ②ブロイラーへの給与試験（畜試川南）

- 材料および方法
- 供試鶏 ブロイラー 400羽
- 給与期間 平成20年6月～8月  
♂51日齢 ♀56日齢
- 給与飼料  
市販配合飼料に10%、20%の割合で粉、粉碎粉を添加給与
- 調査項目 要求率、増体重、解体成績等

### 試験区分

	給与飼料	供試羽数
10%区	配合飼料＋ 飼料用米(粉)10%添加	50羽(♂25♀25) ×2反復
20%区	配合飼料＋ 飼料用米(粉)20%添加	50羽(♂25♀25) ×2反復
粉碎 20%区	配合飼料＋ 飼料用米(粉碎粉)20%添加	50羽(♂25♀25) ×2反復
対照区	配合飼料	50羽(♂25♀25) ×2反復

※飼料用米添加は22日齢以降

### 育成率・摂取量・要求率

	育成率	摂取量(配合飼料)	要求率
10%区	100.0	4333.3 (3939.4)	2.55
20%区	95.1	4117.9 (3431.6)	2.61
粉碎20%	98.1	4093.2 (3411.0)	2.59
対照区	98.0	4062.1	2.54

※雌雄平均値

### 体重の推移(♂)

	3週齢	4週齢	6週齢	出荷時	増体重
10%区	859.7	1292.9	2236.9	2646.7	1787.0
20%区	893.3	1292.6	2195.5	2534.3	1641.0
粉碎20%	857.4	1264.4	2151.5	2466.4	1609.0
対照区	869.8	1303.8	2171.3	2525.0	1655.2

### 体重の推移(♀)

	3週齢	4週齢	6週齢	出荷時	増体重
10%区	813.5	1147.0	1951.3	2437.4	1623.9
20%区	811.7	1133.9	1868.4	2338.1	1526.4
粉碎20%	807.1	1142.9	1894.0	2369.8	1562.7
対照区	820.6	1161.2	1905.6	2372.6	1552.0

### 肉の色調・腹腔内脂肪量

	モモ肉		ムネ肉		腹腔内脂肪	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
10%区	2.86 b	3.33	2.88B	3.76	60.4 b	70.2
20%区	3.85 c	3.56	4.19C	4.00	61.6 b	71.6
粉碎20%	2.69 b	3.48	2.90B	3.92	53.4 ab	66.2
対照区	3.46 a	3.24	3.41A	3.76	49.3 a	63.8

※異符号間に有意差あり(大文字:1%,小文字:5%)  
色調:畜試式鶏標準肉色による

### 肉質分析結果(抜粋)

	10%		20%		粉碎20%		対照区	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
イソシン酸	0.085	0.075	0.095	0.097	0.080	0.075	0.100	0.090
遊離グルタミン酸	42.5	38.5	53.5	40.5	46.5	43.0	40.0	40.0
脂肪酸組成								
オレイン酸	40.6	38.0	38.5	37.5	38.3	38.8	38.8	37.6
リノール酸	16.3	15.0	15.3	17.5	16.9	14.1	16.8	17.7
アラキドン酸	2.25	2.60	2.10	2.95	2.45	2.45	2.05	2.50

※イソシン酸(g/100g)、遊離グルタミン酸(mg/100g)、脂肪酸組成(%)

### ●まとめ(ブロイラー)

- ・添加割合は10%程度が適当と思われた。
- ・嗜好性は良好であった。
- ・米の消化は良好であり、糞中に粉殻の破片を認めた。
- ・飼料用米添加量による肉色調の相関は認めなかった。

## ③みやざき地頭鶏への給与試験（畜試川南）

- 試験および方法
- 供試鶏 みやざき地頭鶏 144羽
- 給与期間 平成20年11月～平成21年4月  
♂120日齢 ♀150日齢
- 給与飼料  
市販配合飼料に10%、20%の割合で粉を添加給与
- 調査項目 要求率、増体重、解体成績等

### 試験区分

	給与飼料	供試羽数
10%区	配合飼料＋ 飼料用米(粉)10%添加	24羽(♂12♀12) ×2反復
20%区	配合飼料＋ 飼料用米(粉)20%添加	24羽(♂12♀12) ×2反復
対照区	配合飼料	24羽(♂12♀12) ×2反復

※飼料用米添加は29日齢以降

### 体重の推移(♂)

区分	4週齢	8週齢	12週齢	16週齢	出荷時
10%区	602.1	1891.3	2873.4	3602.5	3698.1
20%区	631.8	1840.4	3033.2	3778.7	3869.1
対照区	613.3	1840.4	3046.0	3634.7	3600.8