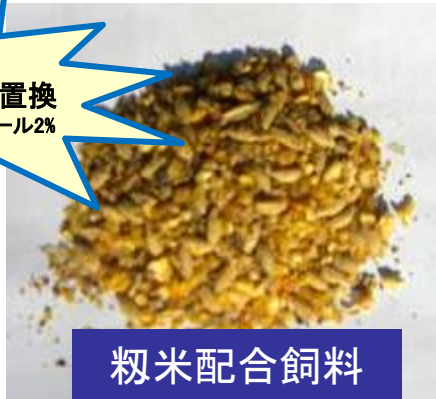


## 飼料用米を利用した卵重抑制技術

## 目的と特徴

- ・ 粳米を配合した飼料を採卵鶏に給与し、需要が多い鶏卵サイズ（M、MSサイズ）を多く生産することを試みました。
- ・ 粳米を配合した飼料を給与すると卵重の抑制が可能です。
- ・ 粳米配合飼料でもアミノ酸（メチオニン）を増量することで産卵率を維持できます。

配合飼料と粳米を38%置換  
※配合飼料60%グルテンミール2%



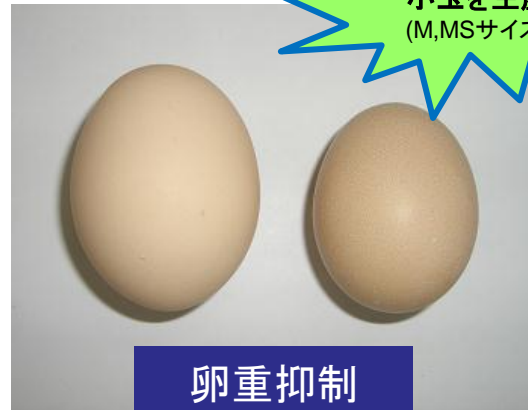
粳米配合飼料



アミノ酸の増量  
(メチオニン)



採卵鶏に給与



小玉を生産  
(M,MSサイズ)

卵重抑制

**卵重抑制されMS玉が増え、L玉が少なくなります** ※1  
**アミノ酸 (Met) 増量で産卵率は維持できます** ※2

※1 MS玉の割合が1.9倍増加。

※2 飼料中のMet(メチオニン)を1.2倍増量(0.35%→0.42%)

## 成果

- ・ 配合飼料の40%程度(38%粳米、2%グルテンミール)を粳米に置換すると、卵重の抑制が可能です。
- ・ 飼料中のメチオニンを1.2倍に増量することで産卵率を維持したまま、卵重抑制が可能です。

## 試験区

	粳米配合割合 (%)	グルテンミール (%)	メチオニン含量 (%)	粗タンパク (%)
配合飼料区	0	0	0.35	17.3
粳米区	38	2	0.42	14.4

供試鶏: ポリスブラウン(357~391日齢) 飼料米品種: きたあおば

## 卵重の抑制

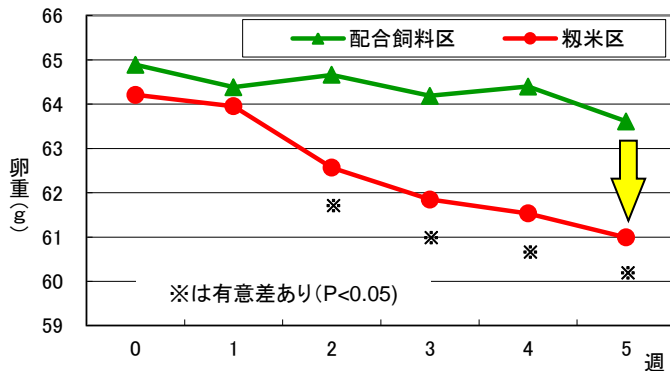


図1 卵重の推移

## 鶏卵サイズの割合

### MS玉の増加、L玉の減少

	LL	L	M	MS	S	SS	格外
配合飼料区	10.95	35.63	43.62	8.79	1.00	0	0
粳米区	5.50	26.72	49.87	16.68	1.19	0.04	0

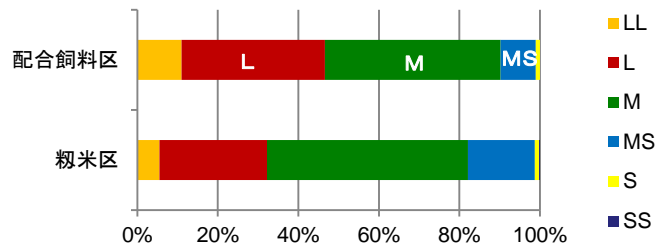


図2 鶏卵サイズ割合

## 産卵成績

### 産卵率の維持

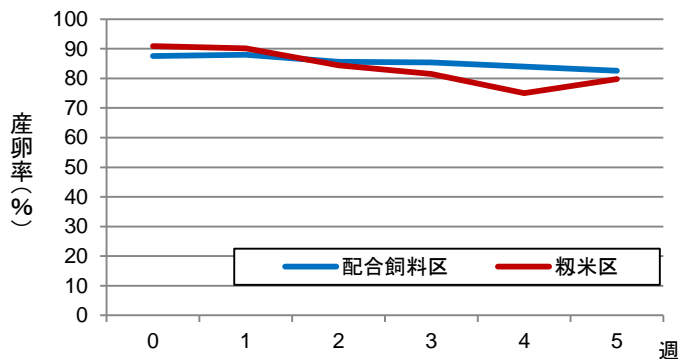


図3 産卵率の推移

表1 産卵成績

区分	配合飼料区	粳米配合区
産卵率 (%)	85.55	82.44
日産卵量	55.29	51.46
飼料要求率	1.82A	2.00B
飼料摂取量 (g/日/羽)	100.30	103.01
平均卵重(g)	64.62A	62.43B

・大文字異符号間に有意差あり(P<0.01)

## 対象作物、家畜、普及対象

- ・飼料米、採卵鶏、全国

## 対象農家

- ・採卵鶏農家、飼料米を取り入れている経営、卵重が大き過ぎてお困りの農家

## 必要な道具

- ・飼料攪拌機

## 関連HP (成果情報)

## その他

- ・配合飼料と粳米を置換することで不足するリン及びカルシウムについては炭酸カルシウム、第3リン酸カルシウムで補正する必要があります。