

通し番号	
------	--

分類番号	15・6B・22・05
------	-------------

(成果情報名) 平成14年度え付け採卵鶏の経済検定
[要約] 本県の採卵鶏種選定の一助とするためコマーシャル鶏6銘柄の検定を実施した。育成率はデカルブホワイトが100%と良好であった。20～80週齢の成鶏期の成績では、産卵率はジュリアが高くマリアが低かった。平均卵重はコーラルが重くマリアが軽かった。日産卵量はコーラル、ジュリアが良好であった。飼料摂取量はマリアが少なく、他の銘柄は類似の値であった。飼料要求率はコーラルが良好であった。卵質のハウユニットはデカルブブラウンが低く、卵殻強度はマリアが低かった。収益性は非規格卵価ではコーラル、規格卵価ではジュリアが高い成績を示した。
(実施機関・部名) 神奈川県畜産研究所 畜産工学部 連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

本県の採卵養鶏にふさわしいと考えられる鶏種について、それらの特質と能力を検定し養鶏農家における鶏種選定の指針を示すため実施した。

[成果の内容・特徴]

- 1 育成率はデカルブホワイトが100%と良好で、デカルブブラウンは90%を切る低い成績であった。
- 2 産卵率はジュリアが高く、マリアが低かった(P<0.05)。平均卵重はコーラルが重く、マリアが軽く、銘柄間差は7.5gであった(P<0.05)。日産卵量はコーラル、ジュリアが良好であった(P<0.05)。飼料摂取量はマリアが少なく(P<0.05)、他の銘柄は類似の値であった。飼料要求率はコーラルが1.97と良好であった(P<0.05)。
- 3 卵質のハウユニットはマリア、ジュリアが高くデカルブブラウンが低かった(P<0.05)。卵殻強度はマリアが低かった(P<0.05)。
- 4 非規格卵収益ではコーラル>ジュリア>ブラウン>ニーナ>Dホワイト>マリアの順となり、規格卵収益ではジュリア>コーラル>ブラウン>ニーナ>Dホワイト>マリアの順となった(P<0.05)。

[成果の活用面・留意点]

銘柄の特徴(産卵性、卵質等)を熟考して、それぞれの販売方式に適合した銘柄を選定することにより経営向上が期待できる。

[具体的データ]

表1 成鶏期の成績 (20~80週齢)

鶏種 項目		ジュリア	ニーナ	マリア	デガブ ホワイト (Dホワイト)	デガブ ブラウン (ブラウン)	コーラル
		生産性	産卵率 %	89.1 ^c	87.4 ^{b c}	82.5 ^a	86.0 ^b
	平均卵重 g	63.9 ^D	61.0 ^B	58.9 ^A	62.1 ^{B C}	63.1 ^{C D}	66.4 ^{E c}
	日産卵量 g	57.0 ^{c d}	53.3 ^b	48.8 ^a	53.4 ^b	55.7 ^c	58.5 ^{d d}
	飼料摂取量 g/日	113.9 ^B	113.4 ^B	109.3 ^A	114.0 ^B	115.0 ^B	115.3 ^B
	飼料要求率	2.00 ^{a b}	2.13 ^c	2.23 ^d	2.14 ^c	2.07 ^b	1.97 ^{a a b}
卵質	ハウユニット	84.81 ^{c d}	83.44 ^{b c}	85.93 ^d	81.17 ^b	75.20 ^a	83.89 ^c
	卵殻強度 kg	3.85 ^b	3.84 ^b	3.43 ^a	3.75 ^b	3.84 ^b	3.85 ^b
	卵殻厚 mm	0.343 ^b	0.350 ^{b c}	0.329 ^a	0.352 ^c	0.366 ^d	0.352 ^c
	比重	1.0812 ^a	1.0839 ^{b c}	1.0807 ^a	1.0846 ^{b c}	1.0863 ^c	1.0827 ^{a b}
	卵殻重 g	5.97 ^b	5.92 ^b	5.39 ^a	6.02 ^b	6.18 ^c	6.23 ^c
	卵殻比率 %	9.01 ^b	9.15 ^c	8.79 ^a	9.30 ^c	9.57 ^d	9.07 ^b
	血斑 %	3.13	2.50	0.63	3.13	1.88	3.75
	肉斑 %	0.00 ^A	0.63 ^A	0.00 ^A	1.85 ^A	33.25 ^C	17.50 ^B
収益	非規格卵価 (円)	978 ^d	810 ^{b c}	642 ^a	791 ^b	914 ^d	1024 ^c
	規格卵価 (円)	1219 ^c	1071 ^b	1009 ^a	880 ^b	1145 ^{b c}	1167 ^{b c}

卵質・卵殻色は32週齢以降8回の成績の平均。異符号間には有意差あり (P<0.05)

表2 銘柄の特徴

銘柄名	産卵率	卵重	日卵量	飼料 摂取量	飼料 要求率	HU	卵殻 強度	非規格 卵収益	規格 卵収益
ジュリア									
デガブ ホワイト									
マリア		軽		少			低		
ニーナ									
コーラル		重							
デガブ ブラウン									

- [資料名] 平成15年度試験研究成績書 (繁殖工学・養鶏)
- [研究課題名] 採卵鶏の経済検定試験
平成14年度採卵鶏の経済検定試験
- [研究期間] 平成14~15年度
- [研究者担当名] 引地宏二・岸井誠男