

通し番号	4077
------	------

分類番号	16・7B・22・09
------	-------------

(成果情報名) 平成15年え付け採卵鶏の経済検定
<p>[要約] 本県の採卵鶏種を選定するための一助として、本県で一般的に飼養されている採卵鶏6銘柄について能力検定を実施した。</p> <p>育成率はジュリア、マリア及びエルベが100%と良好な成績を示した。20～80週齢の成鶏期の成績では、産卵率は、各銘柄間で差は認められなかった。平均卵重はエルベ、ブラウンが重く、マリアが軽かった。日産卵量はジュリア、エルベ、ブラウンが良好であった。飼料摂取量はマリアが少なかった。飼料要求率はジュリア、エルベ、ブラウンが良好な成績を示した。生存率はジュリア、マリアが90%台と高い値を示した。卵質のハウユニットはブラウンが低かった。卵殻強度はジュリア、エルベが高く、マリア、ブラウンが低かった。収益性は非規格卵価ではジュリア、エルベ、ブラウン、Dホワイト、規格卵価ではエルベ、ジュリア、ブラウンが高い成績を示した。</p>
(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]

本県で一般的に飼養されている採卵鶏の銘柄について、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 育成率はジュリア、マリア及びエルベが100%と良好な成績を示し、Dホワイトとブラウンも99%と高い育成率であった。
- 2 産卵率は平均値には各銘柄間で有意な差はなかったが、ジュリア、ブラウンが高い傾向にあった。平均卵重はエルベ、ブラウンが重く、マリアが軽かった。日産卵量はジュリア、エルベ、ブラウンが良好であった。飼料要求率はジュリア、エルベ、ブラウンが良好であった。
- 3 卵質のハウユニットはデカルブラウンが低かった。卵殻強度はジュリア、エルベが高く、マリア、ブラウンが低かった。
- 4 非規格卵収益ではジュリア>エルベ>ブラウン>Dホワイト>ソニア>マリアの順となり、規格卵収益ではエルベ>ジュリア>ブラウン>Dホワイト>ソニア>マリアの順となった。

[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)

項 目		ジュリア	Dホワイト	マリア	エルベ	ソニア	ブラウン
生産性	産卵率 %	87.3	85.2	83.9	86.4	85.2	87.4
	平均卵重 g	61.5 ^{b c}	60.4 ^{b c}	56.4 ^a	62.4 ^c	59.5 ^b	62.0 ^c
	日産卵量 g	53.7 ^c	51.4 ^{b c}	47.3 ^a	53.8 ^c	50.4 ^b	54.1 ^c
	飼料摂取量 g/日	103.7 ^b	104.9 ^b	100.8 ^a	104.4 ^b	105.8 ^b	105.8 ^b
	飼料要求率	1.94 ^a	2.04 ^{a b c}	2.13 ^c	1.95 ^{a b}	2.09 ^c	1.96 ^{a b}
卵質	ハウユニット	81.42 ^b	78.70 ^{a b}	82.94 ^b	80.34 ^b	79.86 ^b	74.59 ^a
	卵殻強度 kg	3.95 ^b	3.77 ^{a b}	3.53 ^a	3.95 ^b	3.60 ^{a b}	3.50 ^a
	卵殻厚 mm	0.348 ^{a b c}	0.356 ^{b c}	0.333 ^a	0.352 ^{b c}	0.342 ^{a b}	0.362 ^c
	比重	1.0827 ^{a b}	1.0845 ^b	1.0798 ^a	1.0803 ^{a b}	1.0823 ^{a b}	1.0835 ^{a b}
	卵殻重 g	5.80 ^b	5.83 ^b	5.21 ^a	5.87 ^b	5.54 ^{a b}	5.89 ^b
	卵殻比率 %	8.97 ^{a b}	9.24 ^b	8.82 ^a	9.06 ^{a b}	8.94 ^{a b}	9.14 ^{a b}
	血斑 %	1.25	3.13	0.63	1.88	1.88	1.25
	肉斑 %	0.00 ^a	0.63 ^a	0.63 ^a	0.00 ^a	15.63 ^b	30.00 ^c
収益	非規格卵価 (円)	483 ^b	373 ^b	253 ^a	480 ^b	280 ^a	442 ^b
	規格卵価 (円)	728 ^c	620 ^{b c}	393 ^a	744 ^c	514 ^{a b}	703 ^c

卵質・卵殻色は34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								1	2
デカブホワイト								4	
マリア		軽		少					
エルベ		重						2	1
ソニア									
デカブブラウン		重						3	3

[資料名] 平成16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15年え付け鶏の経済検定試験

[研究期間] 平成15~16年度

[研究者担当名] 平原敏史