

通し番号	4 1 6 4
------	---------

分類番号	17-7B-22-06
------	-------------

(成果情報名) 平成16年え付け採卵鶏の経済検定
[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の6銘柄、ジュリア、ジュリア・ライト(ライト)、イサ・ホワイト(ホワイト)、マリア、サクラC(サクラ)、ボリス・ブラウン(ボリス)の経済検定を実施した。育成率はライト、ホワイト、ボリスが高く、ジュリアが低い値であった。20~80週齢の成鶏期の成績では、産卵率はライトが高くサクラが低く、平均卵重はホワイト、マリアが他の銘柄より軽く銘柄間差は約3gであった。日産卵量はライトが良好であった。飼料摂取量はマリアが少なかった。飼料要求率はライトが2以下と良好であった。生存率はジュリア、ボリスが高かった。卵質のハウユニットはマリアが高く、卵殻強度はジュリア、ライトが高くホワイト、マリアが低かった。収益性は非規格卵収益、規格卵収益ともにライト、ボリス、ホワイトが高かった。
(実施機関・部名) 神奈川県畜産技術センター 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、ライト、ホワイト、ボリスが95%以上と高く、ジュリアは90%を切り他の銘柄より低い値であった。
- 2 産卵率は、ライトが最も優れており他の銘柄より高く推移し立ち上がり早くピークの持続性も良かった。また、ホワイトは産卵後期の持続性が良く、サクラは他の銘柄より産卵率が低かった。
- 3 卵重はホワイト、マリアが60g以下と軽く銘柄間差は約3gであった。日産卵量は、産卵率が高かったライトが高く 卵重が軽かったマリアが低かった。
- 4 飼料要求率は、ライトが2以下と良好であった(P<0.05)。
- 5 非規格卵収益ではライト>ボリス>ホワイト>ジュリア>サクラ>マリア、規格卵収益ではライト>ホワイト>ボリス>ジュリア>マリア>サクラの順となり、ライトが下位3銘柄のジュリア、マリア、サクラより有意に高かった。

[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	ライト	ホホワイト	マリア	サクラ	ボリス
生産性	産卵率 %	82.2 ^{ab}	88.4 ^c	85.1 ^{bc}	82.3 ^{ab}	81.0 ^a	83.9 ^{ab}
	平均卵重 g	61.8 ^b	61.6 ^b	60.0 ^a	59.3 ^a	62.3 ^b	62.2 ^b
	日産卵量 g	50.7 ^{ab}	54.4 ^c	51.1 ^{ab}	48.8 ^a	50.3 ^{ab}	52.0 ^{bc}
	飼料摂取量 g/日	106.8 ^b	106.8 ^b	104.8 ^{ab}	102.7 ^a	106.7 ^b	107.0 ^b
	飼料要求率	2.11 ^b	1.97 ^a	2.06 ^{ab}	2.11 ^b	2.12 ^b	2.06 ^{ab}
	パック卵比率 %	79.5 ^{ab}	82.1 ^{ab}	84.6 ^{bc}	87.9 ^c	79.1 ^a	80.2 ^{ab}
卵質	ハウユニット	83.5 ^{ab}	84.7 ^{ab}	84.7 ^{ab}	85.9 ^b	80.6 ^a	82.6 ^{ab}
	卵殻強度 kg	4.18 ^b	4.21 ^b	3.67 ^a	3.71 ^a	4.05 ^{ab}	4.02 ^{ab}
	卵殻厚 mm	0.375 ^{ab}	0.375 ^{ab}	0.388 ^b	0.360 ^a	0.384 ^b	0.379 ^b
	卵殻重 g	5.94 ^{bc}	5.92 ^b	5.98 ^{bc}	5.56 ^a	6.14 ^c	5.97 ^{bc}
	卵殻比率 %	9.3 ^{ab}	9.4 ^{ab}	9.6 ^b	9.0 ^a	9.6 ^b	9.3 ^{ab}
	血斑 %	1.67	0.83	2.22	0.00	0.83	3.33
	肉斑 %	0.00 ^a	0.83 ^a	0.00 ^a	1.67 ^a	4.17 ^a	19.17 ^b
収益	非規格卵価 (円)	1195 ^a	1438 ^b	1264 ^{ab}	1154 ^a	1170 ^a	1268 ^{ab}
	規格卵価 (円)	1405 ^a	1681 ^b	1563 ^{ab}	1401 ^a	1379 ^a	1494 ^{ab}

卵質・卵殻色は34週齢以降6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 要求率	パック 卵比率	HU	卵殻 強度	非規格 卵収益	規格 卵収益
ジュリア									
ライト									
ホホワイト		軽							
マリア		軽							
サクラ									
ボリス									

[資料名] 平成17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16年え付け鶏の経済検定試験

[研究期間] 平成15~17年度

[研究者担当名] 平原敏史