

通し番号	4731
------	------

分類番号	26-77-21-12
------	-------------

採卵鶏の性能比較調査	
[要約] 白玉鶏のジュリア、ジュリアライト、ジュピター、ピンク玉鶏のユラヌス、赤玉鶏の岡崎おうはん、シェーバーブラウンの6銘柄の性能比較を行い、卵質ではハウユニットでジュリア、ライト、ユラヌスが優れ、卵殻強度でジュリアが優れていた。 生産性の総合指標となる収益性では、岡崎が他の5銘柄に対して有意に低かった。	
畜産技術センター・企画指導部・企画研究課	連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

経済性を加味した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。

[成果の内容・特徴]

- 1 白玉鶏のジュリア、ジュリアライト(ライト)、ジュピター、ピンク玉鶏のユラヌス、赤玉鶏の岡崎おうはん(岡崎)、シェーバーブラウン(シェーバーB)各100羽(25羽×4反復)を供試し、平成25年5月から80週間飼養した(表1)。
- 2 生産性
 - (1)産卵率はシェーバーBが93.0%で岡崎88.8%に対して優れていた。
 - (2)日産卵量は、岡崎53.4gで他の5銘柄(56.0~57.4g)に対して有意に小さかった。
 - (3)飼料摂取量は、ライトが111.0gで最も少なく、岡崎120.7g、シェーバーB117.0gに対して有意差が認められた。
 - (4)飼料要求率は、ジュリア、ライト、ジュピター、ユラヌス(1.99~2.04)が、岡崎2.28に対して有意に優れていた。
- 3 卵質
 - (1)ハウユニットは、ライト、ユラヌスが88.4で最も優れ、岡崎83.8、シェーバーB83.1に対して有意差が認められた。
 - (2)卵殻強度は、ジュリアが4.5kg/cm²でユラヌス、岡崎、シェーバーB(3.9kg/cm²)に対して有意に優れていた。
 - (3)規格卵比率は、ジュピターがL級38.5%を岡崎27.2%より有意に多く生産し、ライト、岡崎、シェーバーB(18.4~20.3%)がMS級を有意に多く生産した。
- 4 収益性
収益性では、規格卵価収益、非規格卵価収益とも岡崎が他の5銘柄に対して有意に低かった。

[成果の活用面・留意点]

本試験は各銘柄の飼養管理ガイドに準じた飼養方法ではなく、当所で定めた飼養方法で6銘柄を比較した結果である。

[具体的データ]

表1 飼養方法及び給与飼料

飼養管理方法		給与飼料
0～3週齢:立体育雛器		0週齢:市販餌付け用 (CP24.0% ME3.05kcal/g)
		1～3週齢:市販育成前期用 (CP21.0% ME2.92kcal/g)
4～17週齢:陰圧ウインドレス育成舎		4～9週齢:市販育成中期用 (CP18.0% ME2.80kcal/g)
2段群飼ケージ(6～7羽飼い)	8時間点灯	10～17週齢:市販育成後期用 (CP14.0% ME2.80kcal/g)
18～80週齢:ウインドレス成鶏舎		18～80週齢:市販成鶏用 (CP17.0% ME2.86kcal/g)
3段ケージ(2羽飼い)	15時間点灯	

表2 平成25年度え付け採卵鶏の経済検定の成績(0～80週齢)

	ジュリア	ライト	ジュピター	ユラヌス	岡崎	シェパード
[育成期(0～19週齢)]						
育成率 (%)	100.0	100.0	98.0	100.0	100.0	99.0
飼料総摂取量(g/羽)	6,361 a	6,716 ab	6,959 bc	7,154 bc	7,383 c	7,104 bc
50%産卵到達日齢	147.3 d	143.0 ab	141.0 a	141.0 a	146.0 cd	144.5 bc
[成鶏期(20～80週齢)]						
○生産性						
産卵率 (%)	92.4 ab	92.5 ab	92.8 ab	92.8 ab	88.8 b	93.0 a
平均卵重(g)	61.0 ab	60.5 ab	61.9 a	61.6 ab	60.1 b	60.2 b
日産卵量(g)	56.5 a	56.0 a	57.4 a	57.2 a	53.4 b	56.1 a
飼料摂取量(g/日)	112.4 ab	111.0 a	115.0 ab	116.5 abc	120.7 c	117.0 bc
飼料要求率	2.01 a	1.99 a	2.01 a	2.04 a	2.28 b	2.10 ab
生存率 (%)	97.9	91.7	97.9	91.7	94.8	92.7
○卵質(34,49,65,78週齢)						
ハウユニット	88.1 a	88.4 a	87.6 ab	88.4 a	83.8 bc	83.1 c
卵殻強度(kg/cm ²)	4.5 a	4.4 ab	4.3 abc	3.9 c	3.9 bc	3.9 c
卵黄重比	27.0 ab	27.6 a	27.4 ab	26.4 b	27.7 a	26.3 b
血斑出現率 (%)	0.0 b	1.2 b	1.3 b	0.0 b	20.0 a	3.8 b
肉斑出現率 (%)	1.3 b	3.8 ab	0.0 b	1.3 b	10.0 a	12.5 a
○規格卵比率(%)						
LL	8.3	5.5	8.7	7.5	5.2	5.3
L	31.8 ab	29.5 ab	38.5 a	35.9 ab	27.2 b	28.8 ab
M	38.7	42.6	37.8	41.9	43.2	39.8
MS	17.1 ab	18.4 a	11.2 b	12.0 b	19.1 a	20.3 a
S	3.2 ab	3.4 ab	2.6 ab	2.3 b	4.2 ab	4.4 a
SS	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2
パック卵(L～MS)	87.6	90.4	87.6	89.7	89.4	88.9
○収益性(生産卵量×卵量－ヒナ代－飼料費:円/羽・年)						
非規格卵価	1,550 a	1,486 a	1,527 a	1,542 a	1,127 b	1,402 a
規格卵価	1,890 a	1,826 a	1,875 a	1,862 a	1,464 b	1,756 a

※同一項目内において異符号間に有意差あり(p<0.05)

[資料名] 平成26年度試験研究成績書

[研究課題名] 採卵鶏の性能比較調査

[研究期間] 平成25～26年度

[研究者担当名] 引地宏二、平井久美子