

事項	卵黄重が極めて重い「大黄卵鶏」の開発																																
ねらい	青森県産の卵黄重選抜系統を交配した、市販銘柄並みの大卵で産卵量が多く、かつ市販卵に比べ、卵黄重が極めて重く、卵黄卵重比が高い緑色卵鶏を開発したので普及に移す。																																
指導奨励内容	<p>1 「大黄卵鶏」の交配様式 あすなるⅡ系統（父）×卵黄重選抜系統（母）</p> <p>2 「大黄卵鶏」の平均能力及び特徴 (1) 平均能力</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形 質</th> <th>平均値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①育成率 (%)</td><td>99.5</td></tr> <tr><td>②生存率 (%)</td><td>93.5</td></tr> <tr><td>③50%産卵日齢 (日)</td><td>146</td></tr> <tr><td>④ヘンデイ産卵率 (%)</td><td>80.3</td></tr> <tr><td>⑤飼料日量 (g/日・羽)</td><td>119.3</td></tr> <tr><td>⑥日産卵量 (g/羽)</td><td>52.6</td></tr> <tr><td>⑦平均卵重 (g)</td><td>65.5</td></tr> <tr><td>⑧飼料要求率</td><td>2.27</td></tr> <tr><td>⑨卵重(43週齢) (g)</td><td>65.9</td></tr> <tr><td>⑩体重(43週齢) (g)</td><td>2,155</td></tr> <tr><td>⑪卵殻の色相角度 (度)</td><td>137</td></tr> <tr><td>⑫卵黄重(43週齢) (g)</td><td>19.9</td></tr> <tr><td>⑬卵白重 (g)</td><td>39.6</td></tr> <tr><td>⑭卵黄卵重比 (%)</td><td>30.2</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 特徴 ア ML規格 (58~70g) の緑色卵を産する。 イ 強健・高産卵である。 ウ 市販卵に比べ卵黄重が極めて重く、卵黄卵重比が高い。 エ 「特殊卵」として販売できるため、通常卵に比べ、多くの経営利潤が期待される。</p> <p>3 「大黄卵鶏」の素ヒナの入手先 青森県農林総合研究センター畜産試験場 TEL0175-64-2231、FAX0175-64-2230</p>			形 質	平均値	①育成率 (%)	99.5	②生存率 (%)	93.5	③50%産卵日齢 (日)	146	④ヘンデイ産卵率 (%)	80.3	⑤飼料日量 (g/日・羽)	119.3	⑥日産卵量 (g/羽)	52.6	⑦平均卵重 (g)	65.5	⑧飼料要求率	2.27	⑨卵重(43週齢) (g)	65.9	⑩体重(43週齢) (g)	2,155	⑪卵殻の色相角度 (度)	137	⑫卵黄重(43週齢) (g)	19.9	⑬卵白重 (g)	39.6	⑭卵黄卵重比 (%)	30.2
形 質	平均値																																
①育成率 (%)	99.5																																
②生存率 (%)	93.5																																
③50%産卵日齢 (日)	146																																
④ヘンデイ産卵率 (%)	80.3																																
⑤飼料日量 (g/日・羽)	119.3																																
⑥日産卵量 (g/羽)	52.6																																
⑦平均卵重 (g)	65.5																																
⑧飼料要求率	2.27																																
⑨卵重(43週齢) (g)	65.9																																
⑩体重(43週齢) (g)	2,155																																
⑪卵殻の色相角度 (度)	137																																
⑫卵黄重(43週齢) (g)	19.9																																
⑬卵白重 (g)	39.6																																
⑭卵黄卵重比 (%)	30.2																																
期待される効果	通常卵とは異なる卵殻色、優れた卵黄特性をもつため、ブランド名称を付けた「特殊卵」として一定価格の差別化販売ができ、養鶏経営の収益性を向上させる。																																
普及上の注意事項	卵黄生産性が高く、飼料摂取量が多いため、定量給餌や制限給餌は避け、卵用鶏の栄養要求量を満たす成鶏飼育用配合飼料を不断給餌する。																																
担当部署 (担当者名)	青森農林総合研究センター畜産試験場 養鶏部 (西藤克己・廣田聡子)	対象地域	県下全域																														
発表文献等	青森県農林総合研究センター畜産試験場報告21号																																

【根拠となった主要な試験結果】

表1 市販銘柄との卵構成比較 (平成12年 帯広畜産大学、平成16年 埼玉農林総研畜研)

形質	大黃卵鶏 (43週齢)	市販銘柄 ¹⁾		市販銘柄 ²⁾
		38週齢	47週齢	48週齢
卵重(g)	65.9	63.9	64.9	64.6
卵黄重(g)	19.9	16.6	17.4	17.5
卵黄卵重比(%)	30.2	26.0	26.8	27.1

(注) 1 三好俊三 (平成12年)、帯広畜産大学情報

2 山上善久 (平成16年)、日本家禽学会誌41巻、J2号、J104-j 110

表2 市販パック卵との卵構成比較 (平成17年 青森農林総研畜試)

銘柄		表示規格	測定個数(個)	卵重(g)	卵黄重(g)	卵黄卵重比(%)
大卵黄鶏		無選別	250	65.9	19.90	30.2
市 販 パ ッ ク 卵	A	S	10	46.7	9.63	20.6
	B	M	5	63.5	17.72	27.9
	C	ML	8	65.2	18.02	27.6
	D	ML	8	66.2	17.99	27.2
	E	L	10	67.4	18.83	27.9
	F	LL	8	72.8	18.06	24.8

(注) 市販パック卵は青森県野辺地町内スーパーマーケットで購入。

平成17年6月3日及び同年6月6日調査

表3 特殊卵として1.5~3倍の価格で販売した場合の年間経営収支の試算 (平成18年 青森農林総研畜試)

鶏種	鶏卵生産量 (a) kg	販売価格 (b) 円/kg	粗収益 (c=a×b) 円	経営費 ¹⁾ (d) 円	利潤 (c-d) 円	算定基礎
大黃卵鶏	19.2	270~ 540	5,184~ 10,368	2,667	2,517~ 7,701	産卵率80.3%、平均卵重 65.5g、飼料日量119.3g
市販赤玉銘柄 ²⁾	19.5	180	3,510	2,424	1,086	産卵率87.9%、平均卵重 60.9g、飼料日量 109.0g

(注) 1 飼料単価40円/kg、飼料費の経営費に占める割合66% (平成15年農林水産省農業経営部門別統計)

2 平成18年度養鶏関係全国会議資料



写真1 「大黃卵鶏」(雌)

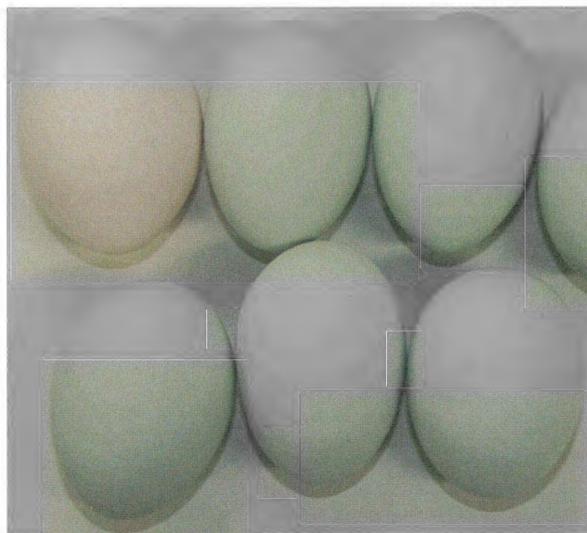


写真2 「大黃卵鶏」の緑色卵と市販白色卵 (左上)

(平成18年 青森農林総研畜試)