

事項	白色卵鶏「青森クロスホワイト」の新交配様式																																		
ねらい	青森クロスホワイトは、従来から卵重がやや軽いという難点があったがこのたび、一流外国銘柄に匹敵する卵重が重い交配様式が明らかになったので参考に供する。																																		
指	<p><新交配様式の特徴></p> <p>平均卵重において、旧交配様式より約1g重く、64g（卵規格L）以上の大卵生産において高い評価を得ている外国銘柄と同等以上である。</p>																																		
導	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形質</th> <th>新交配様式 E 4×MA</th> <th>旧交配様式 E 4×7711</th> <th>外国銘柄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50%産卵日齢(日)</td> <td>160</td> <td>158</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>ヘンデイ産卵率(%)</td> <td>80.3</td> <td>81.7</td> <td>78.0</td> </tr> <tr> <td>平均卵重(g)</td> <td>64.8</td> <td>63.9</td> <td>64.4</td> </tr> <tr> <td>産卵量(g)</td> <td>52.0</td> <td>52.1</td> <td>50.2</td> </tr> <tr> <td>飼料摂取量(g)</td> <td>114.5</td> <td>114.9</td> <td>115.6</td> </tr> <tr> <td>飼料要求率(%)</td> <td>2.20</td> <td>2.20</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>成体重(g)</td> <td>1,800</td> <td>1,739</td> <td>1,908</td> </tr> </tbody> </table>			形質	新交配様式 E 4×MA	旧交配様式 E 4×7711	外国銘柄	50%産卵日齢(日)	160	158	162	ヘンデイ産卵率(%)	80.3	81.7	78.0	平均卵重(g)	64.8	63.9	64.4	産卵量(g)	52.0	52.1	50.2	飼料摂取量(g)	114.5	114.9	115.6	飼料要求率(%)	2.20	2.20	2.30	成体重(g)	1,800	1,739	1,908
形質	新交配様式 E 4×MA	旧交配様式 E 4×7711	外国銘柄																																
50%産卵日齢(日)	160	158	162																																
ヘンデイ産卵率(%)	80.3	81.7	78.0																																
平均卵重(g)	64.8	63.9	64.4																																
産卵量(g)	52.0	52.1	50.2																																
飼料摂取量(g)	114.5	114.9	115.6																																
飼料要求率(%)	2.20	2.20	2.30																																
成体重(g)	1,800	1,739	1,908																																
参																																			
考																																			
内																																			
容																																			
期待される効果	本県の鶏卵消費は大卵を嗜好するため、地場産卵の生産に最適な鶏種である。国産鶏ということを活かした理由有り卵の生産に利用でき、農家養鶏の収益性向上に寄与する。																																		
利用上の注意事項	<p>①新交配様式の雛は、すでに平成9年10月から青森県畜産試験場五戸支場より譲渡を開始している。</p> <p>②本鶏種は大卵は多産するため、育成初期より栄養素濃度の高い飼料給与等により発育を促進し体躯を大きく育てる。また、産卵期間中は卵殻質の劣化を防ぐため飼料中カルシウムが不足しないように注意する。</p>																																		
担当	青森県畜産試験場 五戸支場	対象地域	県下全域																																
発表文献等	青森県畜産試験場試験研究成績書 平成8～9年																																		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 平成8～9年度優良種鶏の組合せ検定成績(白色卵鶏)¹⁾(平成8～9年 青森畜試五戸支場)

交配様式	供試羽数	育成率 1-21 齢 (%)	生存率 21-64 週齢 (%)	50 産日 % 卵 齢	21～64週齢			
					ヘンデイ 卵率 (%)	ピーク 産卵率 (%)	平均 卵重 (g)	産卵量 (g)
①BK×MA	200	95.0a	97.4a	162b	79.9ab	87.0	62.5b	49.9ab
②BL×MA	200	94.0ab	92.0ab	168a	74.9c	85.0	64.1a	48.0b
◎③E4×MA	200	92.5ab	93.0ab	160b	80.3ab	88.2	64.8a	52.0a
○④E4×7711	162	88.9c	88.9c	158b	81.7a	88.9	63.9a	52.1a
⑤外国銘柄	200	96.0a	95.3a	162b	78.0bc	87.7	64.4a	50.2ab

交配様式	21～64週齢		卵重(g) 43週齢	体重(g)		卵殻 強度(kg) 43週齢	収 益 指 数 ²⁾
	飼料日量 (g)	飼料要求率		20週齢	43週齢		
①BK×MA	111.0bc	2.22	62.3c	1,420b	1,839b	4.10a	2,253
②BL×MA	107.7c	2.24	65.0ab	1,341c	1,702d	3.86b	2,154
◎③E4×MA	114.5ab	2.20	65.4a	1,409b	1,800c	3.77b	2,264
○④E4×7711	114.9ab	2.20	64.7ab	1,404b	1,739d	3.82b	2,239
⑤外国銘柄	115.6a	2.30	64.4b	1,493a	1,908a	4.05a	2,213

◎は青森クロスホワイトの新交配様式、○は旧交配様式

1) 異符号間に5%水準で有意差がある。

2) 収益指数=3.6育成率+5.4生存率+16.1産卵率+13.4平均卵重-333飼料要求率