

寒冷地におけるロード交雑鶏の効率的飼養法 (畜試 中小家畜部)

1. 背景とねらい

ロード交雑鶏(♂白レグ×♀ロード)は、耐寒性・抗病性・強健性・産卵性に優れた特性を持ち、省力的管理にも耐え得るので、農家養鶏に好適の鶏種として、東北地域においても年々普及しつつある。

このロード交雑鶏の特性を十分に発揮させ、鶏卵をより低コストで生産するために、育成期の制限給餌法と成鶏期の飼料給与法についてふ化期別に検討した結果から、寒冷地向きロード交雑鶏の飼い方を普及奨励事項として供したい。

2. 技術の内容

1) 育成期の制限給餌法

- (1) 7週齢目(43日齢)～22週齢(154日齢)まで給与飼料の量的制限を行なう。
- (2) 制限は、自由摂取時体重の70～80%体重(1図の縦線の範囲内)になるようにする。
- (3) 制限体重が範囲以下の場合は、2図より翌週の給与量を与え、範囲以上の場合は、前週の給与量を継続して与える。
- (4) 制限給餌法によるメリット
 - ① 育成期の飼料が、約3kg節約され育成飼料費も208～215円やすくなる。
 - ② 初産日齢は3～4週間程度遅れるが、初産卵量が自由摂取に比べ2～4g大きい。
 - ③ 制限によって育成率、産卵率、日産卵量等への悪影響はみられない。

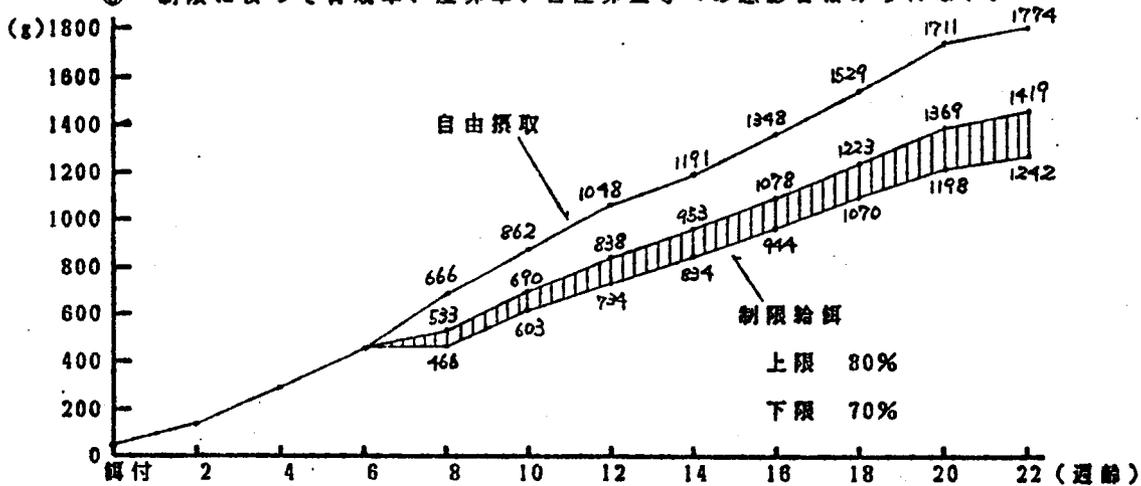


図1. 制限体重の推移

週 齢	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
4月ヒナ							35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
7月ヒナ							35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
10月ヒナ							40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
1月ヒナ							40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
飼料の種類	幼 雛 用						大 雛 用																	

図2. 制限給餌における飼料給与量(1日1羽当たりg)

2) 成鶏期の飼料給与法

産卵パターンに即した期別給餌の効果は、いずれのふ化期においてもみられないので産卵期間を通して、CP14～16% TDN66%(ME2,700kcal/kg)を給与すればよい。

注) 日本飼養標準は、59年11月にCP16% TDN66%(ME2,700kcal/kg)からCP15% TDN67%(ME2,750kcal/kg)に改訂された。

3. 指導上の留意点

- 1) 28日齢までは育雛器、29日齢からは中籠及び大籠バッテリーを用い、室内温度は10℃以下にしないこと。
- 2) 飼料給与は、幼雛用(0～4週齢)大雛用(5～22週齢)を用いる。
- 3) 体重測定は、同一個体を週一回1000羽中50羽以上の割合で測定する。
- 4) 点灯は、154日齢より日長14時間とし、衛生管理は所定のとおり実施する。
- 5) 東北6県協定試験の結果から、ロード交雑鶏飼養管理マニュアル作成中である。

6) ヒナの販売先 (ノーリンクロス初生雛)

千葉県国産鶏増殖普及協議会 〒285 千葉県佐倉市野狐台96 ☎ (0434)84-0212

4. 参考文献・資料

山鶴忠徳・青木章夫・村田亀松 (1984) 第27回東北農業研究発表会要旨

5. 試験成績

表1. 育成期の成績

	育成率 (%)	飼料摂取量 (0~22w)(g)	体重 (22w)(g)	0~22週齢の 飼料費(円)
4月 不断	95.0	9149.7(100.0)	1640.3(100.0)	648
ヒナ 制限	95.0	8175.4(67.5)	1270.1(77.4)	440
7月 不断	97.0	9970.1(100.0)	1686.3(100.0)	709
ヒナ 制限	98.5	6990.9(70.1)	1305.6(77.4)	498
10月 不断	94.4	10133.9(100.0)	1703.8(100.0)	718
ヒナ 制限	93.0	7105.7(70.1)	1286.0(75.5)	506
1月 不断	86.0	10643.5(100.0)	1597.0(100.0)	754
ヒナ 制限	98.5	7581.7(71.2)	1314.4(82.3)	539

表2. 成鶏期の成績 (育成期不断給餌と制限給餌の比較)

	初産 日齢	初産 卵重	産卵 率	日産 卵量	飼料 摂取量	飼料 要求率	平均 卵重	鶏卵1kg当 たり飼料費
4月 不断	144.9b	41.8b	75.6	44.2	115.3	2.61	58.4b	233a
ヒナ 制限	175.8a	46.2a	75.3	44.6	116.4	2.62	59.4a	217b
7月 不断	155.3b	43.4b	82.6	47.7	117.1	2.46	57.7b	218a
ヒナ 制限	174.5a	45.8a	81.6	47.7	116.7	2.45	58.5a	204b
10月 不断	149.8b	44.8b	77.1a	45.0	115.8a	2.59	58.2b	246a
ヒナ 制限	168.4a	46.5a	74.3b	43.9	113.6b	2.59	59.0a	230b
1月 不断	134.7b	41.0	77.0	46.4	119.4	2.58	60.2	232
ヒナ 制限	159.7a	44.4	76.4	46.4	119.4	2.59	60.6	219

表3. 成鶏期の成績 (育成期制限給餌鶏に対する期別給餌の効果)

区	産卵率 (%)	日産 卵量(g)	飼料 摂取量(g)	飼料 要求率	平均 卵重	鶏卵1kg当 たり飼料費(円)
4 1	83.6	50.4	126.2	2.50	60.4	201
月 2	80.3	48.1	129.3	2.69	60.0	214
ヒ 3	80.7	48.7	129.9	2.67	60.4	219
ナ 4	83.3	50.4	126.9	2.52	60.6	212
7 1	74.3	45.3	121.4	2.69	60.4	219
月 2	76.6	46.5	122.7	2.64	60.7	214
ヒ 3	79.5	47.5	122.0	2.57	59.8	215
ナ 4	77.5	47.1	120.6	2.57	60.8	218
10 1	79.5a	47.7a	122.0	2.56	60.0	210
月 2	75.8b	45.6b	119.2	2.61	60.0	213
ヒ 3	78.9ab	47.7a	122.9	2.58	60.5	216
ナ 4	79.6a	47.9a	118.2	2.46	60.3	211
1 1	73.7	45.0	120.7	2.68	61.1	222
月 2	78.6	47.1	120.4	2.56	59.9	210
ヒ 3	76.4	46.4	119.4	2.59	60.6	219
ナ 4	77.8	48.0	121.7	2.54	61.8	218

注1) 給与飼料: 1区 CP14XTDN66%(23-74w)

2区 CP14XTDN70%(23-35w), CP14XTDN66%(36-48w), CP14XTDN62%(49-74w)

3区 CP16XTDN66%(23-74w)

4区 CP18XTDN66%(23-48w), CP16XTDN66%(49-74w)

注2) a, b: 縦列異文字間に5%水準で有意差がある。

注3) 飼料単価: 幼雛用85円, 大雛用70円, 成鶏用 (CP18XTDN66%:75円, CP16XTDN66%:72.5円, CP14XTDN70%:71.5円, CP14XTDN66%:70.5円, CP14XTDN62%:68.5円)