

事 項	採卵鶏の体重に応じた育成期飼料給与法		
ね ら い	<p>育成期飼料の切り替えは、これまで広く行われてきた「週齢別飼料給与法」に対して、実際の発育を考慮し、標準体重との比較で切り替え時期を判断する「体重に応じた飼料給与法」が提案されている。</p> <p>このたび、これら二つの育成期飼料給与法について産卵性及び経済性を比較したところ、「体重に応じた飼料給与法」の有利性が認められたので参考に供する。</p>		
指 導 参 考 内 容	<p>1 「体重に応じた飼料給与法」の効果</p> <p>① S H、H Nは通常の幼雛用飼料（CP18%、ME2,800kcal/kg）を12週齢まで給与することによって標準体重に達する。一方、D Kは6週齢までの幼雛用飼料給与で標準体重に達する（表1）。</p> <p>② 12及び18週齢体重は三銘柄とも「体重に応じた飼料給与法」が「週齢別飼料給与法」に比べ重くなる。（表2）。</p> <p>③ 「体重に応じた飼料給与法」は、「週齢別飼料給与法」に比べ、初産を2～5日早め、銘柄によって産卵率を約6ポイント、平均卵重を約1g高め、経済的に有利である（表3）。</p> <p>2 「体重に応じた飼料給与法」の具体的方法</p> <p>① 幼、中及び大雛用（飼料会社によっては前、中及び後期用）飼料切り替え時に体重を測定する。</p> <p>② 体重測定は一鶏群最低100羽とし、鶏群が収容されている各箇所から無作為に抽出する。</p> <p>③ 測定データに基づき平均値を算出し、飼養銘柄のマニュアル記載標準体重と比較する。</p> <p>④ 標準体重を越えていない場合、飼料切り替えを行わず栄養素濃度の高い飼料を引き続き給与する。</p> <p>⑤ その後毎週、同一個体の体重を測定し、平均値が標準体重を越えた時点で栄養素濃度の低い飼料に切り替える。</p>		
期待される効果	<p>本方法による卵1kg生産に要する飼料費の節減効果は約4円（表3）。鶏1羽は2か年で約20kgの卵を生産するので約80円の節減効果となる。本県の一戸当たり平均飼養羽数は約7万羽なので、一経営体では2か年で約560万円の飼料費の節減となる。</p>		
利用上の注意事項	<p>① 本方法は性成熟時体重（18週齢体重）をできるだけ大きくすることを目標としている。このため、栄養素濃度の高い飼料を利用することによって積極的に発育を促進する。</p> <p>② 発育の日安は各銘柄の種鶏会社が配布しているマニュアル記載の標準体重を参考にする。</p> <p>③ マニュアル記載の標準体重はその銘柄の発育の最大値に近い値であるためこの値を目標とする飼料給与により発育を促進することができる。</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 体重に応じた給与区の給与飼料(平成8～9年 青森畜試五戸支場)

銘柄	給与週齢		
	幼雛用	中雛用	大雛用
SH	1～12週齢		13～18週齢
HN	1～12週齢	13～14週齢	15～18週齢
DK	1～6週齢	7～14週齢	15～18週齢

注) 銘柄: SH シェイバー、HN スーパーニック DK デカルブ

表2 体重(g) (平成8～9年 青森畜試五戸支場)

銘柄・給与法	4週齢		12週齢		18週齢		43週齢
	実際値	標準値	実際値	標準値	実際値	標準値	実際値
SH週齢	234	285	871	965	1,319	1,325	1,821
〃 体重	243		979**		1,378**		1,802
HN週齢	250	305	874	980	1,292	1,295	1,715
〃 体重	256		970**		1,346**		1,751
DK週齢	234	250	884	935	1,353	1,340	1,799
〃 体重	241		937**		1,391**		1,822

* P<0.05、** : P<0.01

表3 生産性及び経済性 (平成8～9年 青森畜試五戸支場)

銘柄・給与法	初産日齢(日)	19～76週齢					卵1kg生産に要する飼料日 ¹⁾ 1～76週齢、円
		産卵率(%)	平均卵重(g)	産卵日量(g)	飼料日量(g)	飼料要求率	
SH週齢	154.3	70.8	62.6	44.3	109.7	2.48	153.5
〃 体重	149.3**	76.5*	62.1	47.5	110.6	2.33	144.8
HN週齢	149.2	75.3	62.2	46.8	108.7	2.34	145.5
〃 体重	147.5	74.8	63.3	47.3	109.4	2.32	143.7
DK週齢	152.8	78.1	63.9	49.9	111.4	2.23	138.5
〃 体重	148.5**	78.3	64.8	50.7	112.5	2.22	135.5
全体 ²⁾ 週齢	152.1	74.7	62.9	47.0	109.9	2.35	145.8
〃 体重	148.4	76.5	63.4	48.5	110.8	2.29	141.3

1) 飼料単価: 幼雛用55.90円、中雛用53.40円、大雛用50.45円、成鶏用53.65円

2) 三銘柄の平均値

* P<0.05、** : P<0.01