

事項	ガーリック粉末の添加給与による鶏肉の高付加価値化		
ねらい	本県の特産物であるにんにくから得られる副産物（ガーリック粉末）を用い青森シャモロックへの飼料給与効果を検討したところ、栄養的に特徴のある肉質を得ることが判明したので参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 ガーリック粉末の給与効果</p> <p>(1) ガーリック粉末の添加（0.3%）によって浅胸筋中ビタミンB₁含量は慣行の配合飼料給与に比べ約2.5倍に増加する。</p> <p>(2) 胸肉及びもも肉の色相角度は12～13%低く、肉が赤くなる。</p> <p>(3) 体重、飼料摂取量、飼料要求率、正肉歩留まり、腹腔内脂肪率、剪断力価及びクッキングロスは慣行の配合飼料給与との間に差がなく、特に問題はない。</p> <p>2 ガーリック粉末の給与法</p> <p>配合飼料に0.3%配合して給与する。</p>		
期待される効果	肉用鶏の発育及び飼料の利用性に影響なく、地域特産の副産物を利用した高品質鶏肉生産の可能性が期待される。		
利用上の注意事項			
担当	青森県畜産試験場 養鶏部	対象地域	県下全域
発表文献等	青森県畜産試験場報告 第19号		

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 ガーリック粉末添加による肉質比較 (平成14年 青森畜試)

形 質	0.3%添加区	対照区	指数
体重(g)	2,917	2,873	102
飼料摂取量(g/日・羽)	131.7	123.3	107
飼料要求率	7.79	7.84	99
正肉歩留まり(%)	38.2	38.7	99
腹腔内脂肪率(%)	4.7	4.2	112
胸肉の色相角度(度)	58.6	66.6	88
もも肉の色相角度(度)	26.2	30.1	87
浅胸筋中ビタミンB ₁ 含量(mg/100g)	0.146	0.060	243
剪断力価	1.58	1.50	105
クッキングロス(%)	15.8	16.8	94
体重1kg当たり飼料費(円)	178	158	113

(注) 1 ガーリック粉末：畜産用混合飼料(フジガーリック)

2 単価：基礎飼料35.6円/kg、ガーリック粉末700円/kg