



183日齢～253日齢の試験期間、CP、ME等の飼料設計数値を合わせて行ったが特に、卵重の乗りが良かった。



籾米飼料試験鶏



小ロットの自家配合飼料製造状況。籾米や米ぬか等の単味飼料原料投入後攪拌。

②-2. 飼料用米を利用した畜産物の成分分析

A. 籾米たまごの栄養成分分析

試験設計：籾米対トウモロコシ比0%と100%の飼料を給与した鶏が産卵した卵の栄養成分分析を行った。

調査項目：①五大栄養成分、②脂肪酸組成、③コレステロール値④アミノ酸含量

①五大栄養成分の比較

試験項目	単位	日本食品標準成分	籾米	トウモロコシ
エネルギー	Kcal/100g	151	136	134
水分	g/100g	76.1	76.4	76.4
たんぱく質	g/100g	12.3	12.8	12.8
脂質	g/100g	10.3	9.0	8.7
炭水化物	g/100g	0.3	0.9	1.2
灰分	g/100g	1.0	0.9	0.9
ナトリウム	mg/100g	140	151	148

日本食品標準成分（五訂）と比較し、たんぱく質は籾米中心のイサモトウモロコシ中心のイサモ多かったが、脂質が少なく、その分エネルギーが少ない。両方とも、標準成分との差は認められるが、両者の差はあまりなかった。

②脂肪酸組成の比較

試験項目	単位	日本食品標準成分	籾米	トウモロコシ
飽和脂肪酸	%	37.4	31.5	32.2
一価不飽和脂肪酸	%	44.8	48.0	45.0
多価不飽和脂肪酸	%	20.2	19.5	21.9

飽和脂肪酸は籾米給与群が最も低く、一価不飽和脂肪酸は籾米が最も多い。この内、オレイン酸の含有量が多かった。多価不飽和脂肪酸はあまり変わりがなかったが、籾米のエネルギー不足を補う飼料原料としてリノール酸を多く含む大豆油添加が作用しているものと思われる。

③コレステロール値の比較

試験項目	単位	日本食品標準成分	籾米	トウモロコシ
コレステロール	mg/100g	420	358	385
対日本食品標準			85.2%	91.7%
対トウモロコシ配合			93.0%	

食物繊維を多く含む籾米給与群のコレステロール値が、標準成分と比較し約15%低い。トウモロコシ給与群に対しても7%の減少が見られ、籾のまま穀物飼料としてお米を食べさせることが卵質にも大きな効果をあげている。

④アミノ酸組成に大きな差異は見られなかった。

B. 籾米たまごの栄養成分分析

試験設計：主原料に籾米のみ配合した飼料とトウモロコシのみ配合した飼料をそれぞれ食べた鶏が産んだたまごの食味官能を比較し、籾米卵の特色を探った。

調査項目：それぞれのたまごを①スクランブルエッグ、②温泉卵③ゆで卵、④生卵（卵かけご飯）の調理をして①外観、②食感、③風味、④総合評価の4項目で差異を見た。

調査項目	スクランブルエッグ	温泉卵	ゆで卵	生卵 <small>（卵かけご飯）</small>
外観	つや 色の好ましさ		透明感 つや 色の綺麗さ 色の好ましさ	
食感				
風味	こく うまみ 卵らしさ			こく うまみ 卵らしさ
総合評価				美味しさ 嗜好性

上記の評価項目全てで籾米たまごはトウモロコシたまごより有意に低い評価となった。

その他の項目では有意差は見られず、籾米たまごに対