

研究 成果 情報		畜 産	2 3	卵用鶏	飼養管理
新技術・情報名	採卵鶏に対するビール酵母（微生物 蛋白）の飼料価値			分 類	③

1 成果の内容

1) 技術、情報の内容及び特徴

ビール酵母は、蛋白質・ビタミンB群・微量ミネラル成分、未知成長因子などの供給源であるとされているが、採卵鶏の産卵に対する総合的な飼料価値としては魚粉よりも劣るので、飼料配合の上で魚粉の代替はできない。

(1) ビール酵母と成分的に類似した飼料価値を有する魚粉の採卵鶏用配合飼料の通常配合割合（6%）の半量（3%）および全量（6%）をビール酵母で代替給与した場合、ビール酵母の飼料価値は、通常配合飼料に対して生存率、産卵日量、飼料要求率でやや劣る傾向がみられるが、産卵率では魚粉とほぼ同等である。

(2) 一時的に急激なストレスがかかる強制休産処理鶏に対しては通常配合飼料の魚粉配合割合の全量（6%）をビール酵母に代替給与した場合、休産処理後の産卵力回復が通常配合飼料に対して遅れ、生存率においても通常配合飼料に比較して低くなる。

2) 技術、情報の適用効果

ビール酵母を活用した、自家配合の飼料設計時の参考となる。

3) 適用範囲

県内採卵鶏の自家、委託配合農家

4) 成果の利活用・普及指導上の留意点

ビール酵母は、総合的な飼料価値としては魚粉よりは劣る。しかし、ビタミンB群の含量では優れていることから使用する場合は、ビタミンB群の補給源とするのが適当である。

2 具体的データ

表1 通常飼養鶏に対するビール酵母の飼料効果 (2~3年)

試験区	生存率 (%)	産卵率 (%)	産卵日量 (g)	飼料消費日量 (g)	飼料要求率
対 照	100.0	70.2	47.8	131.5	2.64
半量魚粉代替	98.1	66.8	45.0	128.2	2.73
全量魚粉代替	96.2	70.1	46.4	128.5	2.71

注) ①試験期間は、66~88週齢とした
 ②対照、半量及び全量代替飼料は、CP17%、ME2820Kcal/kgに統一

表2 休産処理鶏に対するビール酵母の飼料効果 (2年)

試験区	生存率 (%)	産卵率 (%)	産卵日量 (g)	飼料消費日量 (g)	飼料要求率
対 照	99.1	66.6	45.5	133.2	2.67
全量魚粉代替	88.5	63.6	42.7	138.6	3.10

注) 試験期間は、表1に同じ

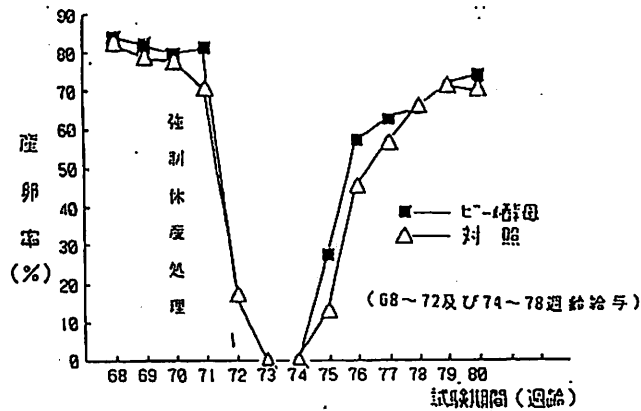


図1 強制休産処理鶏に対するビール酵母の効果 (2~3年)

3 その他特記事項

担当部科室名: 畜産研究所・中小家畜部・家禽飼養研究室

研究担当者名: 小野晴美、福田憲和、津留崎正信

研究課題名 : 微生物蛋白の適時給与による産卵率の低下防止

期 間: 平成2年~平成3年 予算区分: 経常

既発表論文・資料名等: 平成3年度 畜産関係試験成績書

取りまとめ責任者名: 小野 晴美