## 鶏飼料としてのスクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)の安全性及び 嗜好性について

○檜垣邦昭

養鶏研究所

【緒言】養鶏用配合飼料の原料は海外への依存度が高く、近年の配合飼料価格の高止まり により養鶏経営を圧迫していることから、地域資源の中から新たな飼料原料の探索が求め られている。一方、水稲ではスクミリンゴガイ (P. canaliculata) による苗の食害が深刻 で、その対策に苦慮している。そこで、*P. canaliculata* の飼料原料としての可能性を検討 するため、鶏への安全性及び嗜好性を調査した。【材料及び方法】本試験には、農林水産研 究所内の圃場で捕獲された P. canaliculata を乾燥及び粉砕した後用いた。(1) 鶏ひなの安 全性試験:「飼料の安全性評価基準及び評価手続きの制定について」の鶏ひなの成長試験に 準じて実施。肉用交雑鶏を用い、抗生物質を含まないブロイラー用前期飼料を基礎飼料と して P. canaliculata でそれぞれ 0%、2.5%、5%及び 10%置き換えた計 4 区を設定。試験 期間は8日齢から13日齢までの6日間で、調査項目は体重、増体率及び一般症状とした。 体重は対応のある t 検定により有意差を求めた。(2) 嗜好性試験:市販コマーシャル鶏 2 種(白色及び褐色卵鶏)各5羽を用い、成鶏用飼料を対照区としてP.canaliculataでそれ ぞれ 1%、2.5%、5%及び 10%置き換えた計 5 区を設定。嗜好性は、対照区とそれぞれの 試験区の一対比較法で実施し、2 日間の総摂取量に占める試験区の摂取量から各区の選好 指数を求めた。【結果】(1) 鶏ひなの安全性試験:全ての区において、試験開始時と比較し て終了時の体重は有意に増加(P<0.01)。各試験区間では差がみられなかった。増体率は、 5%区が200.31%と最も高く、2.5%区190.78%、10%区189.94%となり、対照区が187.41% と最も低くなった。全ての区において、食欲の低下やふん便性状の悪化などはみられなか った。(2) 嗜好性試験:選好指数は、白色卵鶏では2.5%区が55.32%と最も高く、以後、 添加割合の増加に伴い減少する傾向がみられた。褐色卵鶏では1%区が58.01%と最も高く、 2.5%区が 51.22%と最も低くなった。【考察】全ての区において鶏ひなの体重が有意に増 加したことから、鶏への安全性が確認された。また、選好指数が 43.54%から 58.01%であ ったことから、鶏種による傾向は異なるものの、嗜好性は対照区と同程度であることが明 らかになった。これらのことから、P. canaliculataは新たな飼料原料として利用できる可 能性が示唆された。

種畜:鶏、分類:畜産技術、キーワード:スクミリンゴガイ、安全性、嗜好性