

## OH8) 어성초를 활용한 다양한 형태의 오리 사료첨가제 개발에 대한 기초 연구

정태호·최인학·김창만<sup>1)</sup>

중부대학교 애완동물자원학과, <sup>1)</sup>대구대학교 과학교육학부 화학교육전공

### 1. 서론

요과 즐기에서 비린내 때문에 붙여진 이름인 어성초는 생리활성물질을 포함하고 있어 항균과 항암작용을 하는 것으로 보고된 약용식물이다(Fu et al., 2013). 어성초는 아시아(한국, 일본 및 중국 중심으로)에서 차, 화장품 원료 및 의료용으로 사용되고 있다(Choi, 2016). 어성초에 대하여 보고된 연구는 어성초와 그 추출물을 이용한 항산화와 항균에 대한 내용이 대부분이다. 그러나 가축분야에서 사료첨가제로 연구된 보고는 제한적이다. 본 연구는 어성초를 다양한 형태의 사료첨가제로 개발하기 위한 기초 연구로 오리에 적용한 실험을 토대로 사료첨가제 개발 접근 방법을 제시하고자 한다.

### 2. 재료 및 방법

어성초를 활용한 오리 사료첨가제 개발 기초 연구는 오리에 적용한 사례를 비교 분석하여 적용한다.

### 3. 결과 및 고찰

오리 사료첨가제로서 어성초를 활용한 사례의 연구는 분말 형태이다. 예를 들면 Chung and Choi(2015)는 2% 어성초 분말을 오리사료에 첨가하면 생산성에 영향을 준다고 하였다. Choi(2016)의 연구에서는 통계적 차이는 없었지만, 어성초 분말(1%와 2%) 이용 시 오리가슴살에 축적되는 지방산 함량은 불포화지방산이 포화지방산보다 높았다고 하였다. 그러나 두 처리구간(1%와 2% 어성초 처리구)에 지방산의 분포도에는 크게 영향을 주지 않았다. 어성초는 현재 시장에서는 비싸게 거래되기 때문에 다양한 형태의 사료첨가제로 개발되어야 하며 제시하고자 하는 것은 펠렛형과 코팅형이며 이에 대한 경제성 평가가 이루어져야 할 것으로 판단된다.

### 4. 참고문헌

- Chung, T. H., Choi, I. H., 2015, Influence of Houttuynia Cordata powder on the growth performance of ducks and the impact of AlCl<sub>3</sub> treatment on ammonia flux in duck litter, Journal of Environmental Science International, 24, 1309-1313.
- Choi, I. H., 2016, Effects of supplementing duck diets with Houttuynia Cordata powder on the fatty acid profiles of their breast meat -A Field study-, Journal of Environmental Science International, 25, 745-748.
- Fu, J., Dai, L., Lin, Z., Lu, H., 2013, Houttuynia cordata Thunb: A Review of phytochemistry and pharmacology and quality control, Chinese Medicine., 4, 101-123.

### 감사의 글

이 과제는 중소기업청산학연도약과제(C0394832)를 지원받아 수행하였습니다.