

P13. 축산 전통지식기술의 개발가치 평가 및 이용구조 분석

Assessing Traditional Knowledge's Value within Livestock and It's Relatioanl
Using in Structure for Modern Society

김미희*, 박덕병, 안윤수

농촌진흥청 농업과학기술원 농촌자원개발연구소
Kim, Mi-Heui · Park, Duk-Byeong · Ahn, Yoon-Soo
Rural Resources Development Institue, NIAST, RDA

1. 서론

1992년 체결한 생물다양성협약(Convention on biological diversity) 제 8조 (j)항에는 전통지식·기술의 보호 및 활용에 대한 내용을 담고 있다. 즉 생물다양성의 보전과 지속 가능한 이용을 위해 과거로부터 내려오는 전통지식과 기술을 존중, 보호, 유지, 활용해야 한다는 것이다. 이에 축산 전통지식기술 중에서 지속적으로 사용하거나 현대적과학성 등을 규명할만한 지식은 어떤 것들이 있는지, 그리고 어떠한 지식기술을 우선적으로 연구·개발하고 지원해야 할 것인지에 대한 답을 얻고자 개발가치 평가를 실시하고, 이용구조를 분석하였다.

2. 연구방법

개발가치 평가는 축산 전문가 23명에게 3라운드 델파이(Delphi) 조사연구와 상응분석(Correspondence Analysis)을 통하여 이용구조를 분석하였다.

3. 결론

- 가. 축산 전통지식기술 중 개발가치 평가를 위해 전문가가 제안된 항목은 228항목으로 가축위생 관련 내용이 118항목(51.8%), 관리 33항목(14.4%), 사료급여 29항목(12.7%), 분뇨처리 2항목(0.9%), 기타 축산지식 46항목(20.2%)이다.
- 나. 228항목을 유용성, 과학성, 경제성, 현대화가능성 4개 평가영역별 5점 척도 평가를 실시한 결과 종합적인 연구·개발가치를 나타내는 '현대화가능성' 기준 개발가치 우수항목은 23항목으로 가축위생 14항목, 관리 4항목, 사료급여 4항목, 축산지식 1항목이며, 적용대상별로 구분할 경우에는 소 11항목, 돼지 4항목, 닭 1항목, 말 1항목, 공통 7항목이다. 침술·별침요법으로 가축 주요 질병치료, 소 설사에 나무 숯 이용 치료, 소 고창증에 가스명수 및 소오다이용법, 소 열성 전염병치료에 인동덩굴 이용, 돼지 식체시 귀 날개 끝 칼로 잘라 치료하기, 산란계 사료절감을 위한 모래급여, 버섯종균을 이용한 기능성사료 조제 급여시 사료대체효과 말의 이빨로 나이 아는 법 등이 그 예이다.
- 다. 축산 전통지식기술의 앞으로의 이용구조는 228항목의 평가근거를 상응분석 한 결과 지속영농기술이 현대화, 권리화 되기 위해서는 현대과학의 과학적인 검증이 동시에 진행되어야 하고, '경제성 고려' 요인은 다른 요인과 관계없이 검토되어야