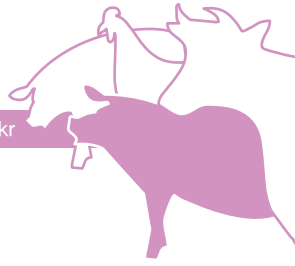




11 홍삼박 활용 가금 사료 개발

사포닌과 함께 상당한 양의 다당체가 함유되어 있는 홍삼부산물을 자원화시켜 생리활성 효과를 촉진할 수 있는 양계용 사료를 개발하였다.

.....



성과 가금 사료 체내 방어능력 향상 및 혈액 내 항산화활성 개선

〈산란계〉

홍삼박을 산란계 사료 내 3% 첨가시 산란율이 6% 향상되었으며, 혈액의 항산화 활성과 면역능력을 조사한 결과 항산화 활성이 10% 높아지고 외부에서 침입한 병원성 물질에 대해 1차 면역을 담당하는 항체(IgM)의 농도도 36% 향상되었다. 따라서 홍삼박을 사료로 활용 시, 항산화 활성이 높아져 유해산소로부터 생체를 보호하는 기능이 향상되고, 높은 항체수준을 유지해 병원성 물질에 대한 적절한 면역조절 기능을 가진다.

○ 국내 홍삼박 생산량 : 연간 700톤

〈육계〉

육계사료 내 1% 급여 시 생산성을 적절히 유지시키며 항산화 활성을 4% 향상 시켰다. 또한 외부항원에 대해 높은 항체농도(IgM, IgG, IgA)를 유지하며 감염에 대한 변화를 최소화시켰다.



활용 항생제 대체물질로 기대

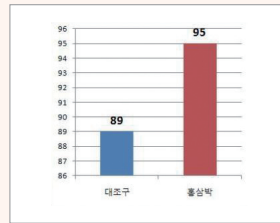
홍삼박을 이용해 산란계의 건강상태와 생산성을 높일 수 있어 자원순환적인 측면뿐만 아니라, 사료첨가용 항생제의 대체물질로서도 홍삼박의 활용 가치는 매우 높을 것으로 기대된다.



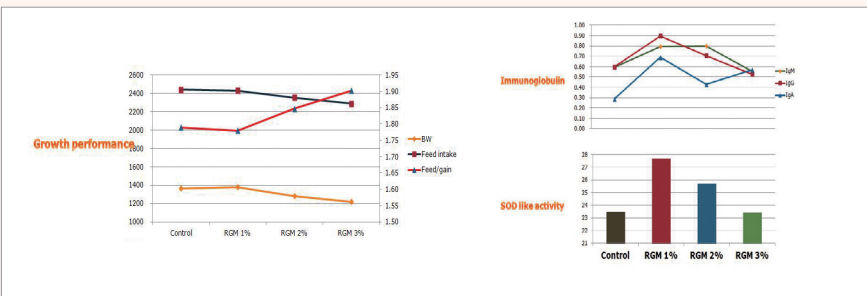
홍삼박



면역 개선 효과



산란율 개선



육계사료 내 홍삼박 적정첨가수준 설정 : 1%