

평바닥 비율에 따른 모돈의 행동 변화 비교

양가영, 김종복, 권경석, 하태환, 장동화, 전중환, 김중곤
농촌진흥청 국립축산과학원
e-mail: kiki9207@korea.kr

The effect of ratio of flat floor on behavior in sow

Ka Young Yang, Jong Bok Kim, Kyeong Seok Kwon, Tae Hwan Ha, Dong Hwa Jang,
Jung Hawn Jeon, Jung Kon Kim
National Institute of Animal Science, Rural Development Administration

요 약

본 연구에서는 모돈의 군사 사육시설(group housing) 중 슬랏의 변화를 주어 기존 슬랏 바닥을 평바닥화하여 모돈의 행동 및 동물복지수준을 비교하고자 한다. 실험농가는 모돈 150두 규모의 평균 밀도 2.50m²/head로 군사 사육을 한다. 사료급이는 RFID가 장착된 터널식 자유출입 급이 시스템으로 각 모돈의 체중에 따라 제한 급이를 실행한다. Slat 커버를 이용한 평바닥화는 10%로당 한달 간 유지하면서 20~50%로 까지의 변화에 따라 6개월간 진행되었다. CCTV를 활용하여 수집된 행동데이터는 숙련된 관찰자 2명이 행동평가를 진행하였다. 행동측정항목은 기본행동과 이상행동행동평가를 진행하였다. 기본행동인 서기 및 걷기, 눕기행동을 분석하였고, 눕기행동은 평바닥화 해놓은 눕기로 분리하였다. 이상행동(Stereotypies)은 펜이나, 구조물을 핥거나, 상대를 깨물거나, 과도한 저작으로 인해 입 주변이 하얀 침이 분비될 때까지 습관적으로 나타내는 행동들을 말한다. 이에, 투쟁(먹이경쟁), 과도한 씹기, Grouping 행동을 분석하였다. 서기 및 걷기는 대조구에서 가장 높게 나타났으며, 50%, 20%, 30%, 40%로 순으로 낮게 나타났다. 눕기행동은 대조구에서 가장 낮게 나타났고 20%, 30%, 50%, 40%로 순으로 높게 나타났다. 그 중에 슬랏커버를 설치한 평바닥에 누운 비율은 20%가 가장 낮았고, 50%로가 가장 높게 나타났다. 이상행동 중 투쟁행동은 대조구에서 가장 높게 나타났으며, 나머지 처리구에서는 보이지 않았다. 사료부족 및 만성이 되어 버린 으로 인해 생기는 과도한 저작행동은 다른 처리구 보다 50%에서 높게 나타났다. 굵기 행동은 다른처리구에 비해 30%로 에서 높게 나타났다. 3마리 이상 돼지가 뭉쳐 있는 Grouping 행동은 다른처리구에 비해 30%로 에서 높게 나타났다. 이 결과를 통해 40%의 평바닥화 했을 때 모돈의 복지적 수준이 높게 분석되었다. 추후 행동적 요인과 더불어 환경적 수준들도 측정하여 농가 상황에 맞는 기초 자료를 확보하고자 한다.

* 키워드 (Keywords) : 군사사육, 모돈, 평바닥 비율, 동물복지수준, 행동

* 본 연구결과는 농촌진흥청 연구사업 (세부과제번호: PJ014319012020)의 지원에 의해 이루어진 것임.