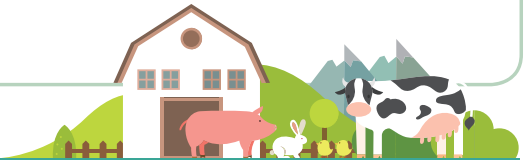




말 방목초지 생산 기술 개발 및 방목 효과 구명



개발배경

말 육성기 방목이 성장 발달에 미치는 영향 구명 필요

- 방목 시 행동 및 생리적 특성 구명 연구는 수행되었으나 방목과 성장의 관련성 연구는 미비
* '말 성장', '방목' 키워드 검색 시 2010년 이후 국내 논문 0건

말 방목기간을 연장할 수 있는 사료작물 생산 작부체계 확립 필요

- 국내 목초의 대부분은 북방형 목초로 늦가을부터 이듬해 봄까지 생산되지 않는 실정



개발 기술내용

동계 사료작물에 대한 생산성 및 기호성 조사

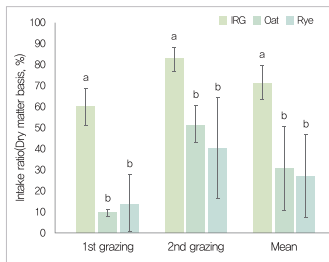
- 이탈리아인 라이그라스(IRG)의 생산성 및 말 기호성이 우수
* 가을 파종 IRG 10,941kg/ha, 호밀 9,424, 귀리 12,593
* 기호성 : IRG > 귀리 > 호밀
* 방목을 3월 초부터 실시 가능하므로 1~2개월 조기 방목이 가능

축사 내에 사육할 경우 방목시 보다 이상행동 발생 횟수 증가

- (방목) 머리 흔들기 4회 : (사사) 머리 흔들기 4회, 바 물기 2회, 돌기 1회



IRG 생육상황



사료작물별 말 기호성



방목마 행동특성 조사



파급효과

육성마의 방목을 통한 동물복지 향상 및 건강한 마필 생산 체계 확립

- 말 스트레스 저감 및 운동 능력 향상 : 이상 행동 발현 억제 및 지구력 향상

양질의 조사료 공급을 통한 건강한 마필 생산 기반 조성

- 방목 초지 활용 기간 연장을 통한 말 운동량 증가

목초지를 활용한 겨울철 조사료 생산 체계 확립

- 겨울철 재배를 통한 목초지 활용 기간 연장 : (기존) 약 7개월 내외 → (개선) 9개월