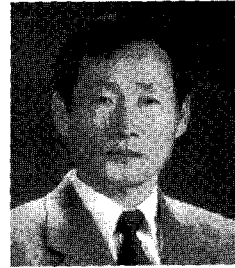


북한의 축산기술 제고 방안(3)

연재순서	
I. 머리말	
II. 북한의 축산업 현황	
1. 북한의 축산물 생산과 소비 추세	
2. 북한의 축산구조와 기술개발 및 보급	
III. 북한의 축산기술 제고방안	
1. 북한축산의 문제점과 개선방안	
2. 중장기 북한의 축산기술 제고방안	
IV. 결론	



정 일 정

(농촌진흥청 축산기술연구소 육종번식과장)

2) 중장기 북한의 축산기술 제고 방안

21세기는 정보화를 주무기로 하는 과학기술시대라고 한다. 세계는 과학연구와 기술혁신을 각 나라의 주요 지표로 삼고 있다. 특히 우리 나라는 남북한이 통일이 라는 지상과제를 안고 있기 때문에 남북과학기술 협력을 통한 동질성 회복에 관심을 가져야 할 것이다.

이와 관련하여 첫째, 축산에서 상호이익이 되는 공동 관심분야부터 단계적으로

과학기술협력이 이루어져야 한다. 단, 초기의 혼란과 비능률을 없애기 위해 정부나 민간기구를 통한 창구단일화를 추진해야 한다.

둘째, 남한의 자본과 기술 그리고 북한의 노동력과 자원의 상호결합이 이루어져야 한다. 이를 위하여 남북과학기술협력기금을 확보하여 활용한다든지 농업정책 담당자들을 기술연수나 현장견학을 통해 시야를 넓혀주고 북한측이 수용할 수 있는 구체적인 축산업 증진 방안을 개발하여 북한에 제

공하는 것도 효과적인 대북 지원 방안이 될 것이다.

셋째, 학술정보교류, 공동학술회의 개최, 관련 기술과 기자재의 지원 및 공동연구 추진 등을 통하여 북한의 연구수준을 향상시켜야 한다.

마지막으로는 통일을 대비한 축산정책도 보다 구체화해야 할 필요가 있다. 이를 위해 남북한 축산협력을 증진시키면서 세계화로 나아가는 길을 모색해야 할 것이다.

따라서 북한의 식량문제

를 해결하기 위하여 바람직한 연구방향을 모색하고 축산업과 축산기술수준을 높이기 위한 구체적인 방안과 단기적인 생산기술지원사업 및 중장기적인 연구개발·보급에 대하여 검토해보고자 한다.

가. 가축 유전자원의 현황 및 축산업의 실태 분석

북한에서 보유하고 있는 가축의 유전자원을 정확히 조사하여 우수 유전자원의 남북공동 활용가치를 제고함과 동시에 축산업의 현황과 구조체제를 파악하여 지속적인 축산업 발전의 기본 자료를 구축할 필요가 있다.

- ① 축산업의 현황과 구조체제 조사
- ② 축종별 사육 실태 조사
- ③ 축산 관련기관의 전문화 등 축산발전을 위한 효율적 운영방안 연구

나. 가축 품종개량 및 유전자원 보존과 증식

우리 고유의 재래가축 유전자원의 유실과 퇴화를 방지하고 우수 유전자원의 능

력개량을 위해 남북공동연구를 추진하여 우리 나라 전체의 우량 가축 생산에 기여할 필요가 있다.

- ① 우수 재래가축 유전자원에 대한 실태조사 및 능력 등 현황평가
- ② 우수 유전자원의 보존과 증식 사업 추진
- ③ 우수 유전자원의 효율적 이용방안 수립 및 기술 정보 교환

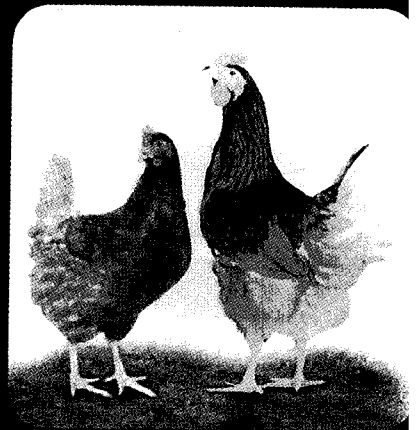
다. 가축의 생산성 제고 기술 개발

친환경 축산을 기본으로 하여 가축의 생산능력 제고 방안과 안전 축산물 생산 효율적인 가축분뇨처리기술 등 가축사양에 필요한 제반 기술을 검토하여 가축의 생산능력에 관한 공동연구를 통하여 생산성을 제고할 필요가 있다.

- ① 축종별 생산능력 증진을 위한 방안 도출
- ② 축산물의 품질개선 및 안전 축산물 생산을 위한 시스템 도입연구
- ③ 가축분뇨의 자원화로 환경공해 유발 방지방안 강구

Enrofloxacin 제제의 색다른 경험

엔로플록스



주식회사 성원

032-565-2621

<http://www.sungwonvet.co.kr>

라. 북방지대 가축방목에 적합한 사료자원의 개발

북한은 가축에 급여할 곡물의 양을 증가시킬 여력이 없어 사료생산은 물론 조사료 조달도 어려우므로 양질의 조사료 생산은 당면과제라고 할 수 있다. 따라서 조사료 생산기반을 확충하고 부존자원인 벼짚이나 산야초 등을 이용해야 할 것이다. 또한 사료자원의 개발, 축산단지 조성 및 방목형 목축업으로 유도할 필요가 있다.

- ① 조사료 생산기반 실태조사로 양질조사료 최대생산 이용체계 확립
- ② 조숙·내한성 목초와 사료작물 선발 보급
- ③ 비무장지대 유희지의 공동목장 조성 이용

마. 축산정책의 구체화

북한의 축산업은 협동농장을 기본으로 하고 개인부업축산을 장려하는 방침이지만 개인의 이윤추구 결여로 축산발전에 장애요인으로 작용하고 있다.

따라서 축산업을 발전시키기 위해 집단목장제도를

가축전업목장으로 전환시킬 수 있는 축산경영관리 정책을 개발할 필요가 있다.

- ① 대외개방과 시장경쟁체제로 전환
- ② 집단목장제도를 가축 전업목장제도로 전환
- ③ 축산경영관리를 위한 법률·정책·제도의 개발과 도입
- ④ 북한 축산업의 경제·사회적 가치평가 및 제고

방안 연구

바. 남북간 축산기술 정보 교류 및 협력

통일을 대비하여 북한의 축산업 실정을 파악하는 것이 급선무이지만 남북한의 축산정책·기술관계자가 공동으로 축산통계자료의 작성, 정보의 교환 등 우리나라 전체의 축산업 발전방안

표8. 단기적인 생산기술 지원사업

분 야	주 요 내 용
육종번식	<ul style="list-style-type: none"> • 남한 보유 우량가축, 정액 및 수정란 공급 • 축종별 번식실태 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 수정, 수태율, 번식간격등의 실태조사와 도출된 문제점해결 • 가축개량을 위한 번식기술 정립 <ul style="list-style-type: none"> - 인공수정, 수정란 이식 기술의 전수
영양사양	<ul style="list-style-type: none"> • 축종별 사료비 절감형 사양관리기술 전수 <ul style="list-style-type: none"> - 북한 부존 사료자원의 수집 및 평가 - 양축농가 실정을 고려한 사료이용 모델개발 - 중소형 초식가축 사육기술 교환 : 산양, 면양, 토끼 등 • 축종별 사양경영 실태조사 및 체계화 <ul style="list-style-type: none"> - 사료급여 및 관리기준 설정 - 전업형 양축농장별 경영진단 및 단지화 모델 보완
축산물이용	<ul style="list-style-type: none"> • 축산물의 안정적 생산 및 소비기반 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 위생적인 축산물 도축 및 유·육가공이용 기술전수 - 신선육 품질향상기술 및 유통기술 전수
시설환경	<ul style="list-style-type: none"> • 조사료 생산기반 실태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 생산이용실태조사로 조사료 최대생산이용체계정립 • 담근먹이 년중 공급 기술 전수 <ul style="list-style-type: none"> - 겨울철 남한산 가축분뇨 퇴비 공급→ 유희농경지(겨울철)를 이용한 사료작물 재배→담근먹이 제조 이용 • 초지조성 및 야초지 개량기술 전수 <ul style="list-style-type: none"> - 초지조성, 관리 및 양질 조사료 최대생산·이용기술 전수

최신합성항균제
Plus
천연항생물질

- 축산관련자료 입수분석
- ② 축산전문가 교류 및 기술정보 교환 체계 구축 사. 단기적인 생산기술 지원사업(표8)
 - ③ 남북한 축산 용어의 통일화 아. 장기적인 연구개발 및 보급(표9)
 - ④ 남북한 정보의 전산화

표9. 장기적인 연구개발 및 보급

분 야	주 요 내 용
육종번식	<ul style="list-style-type: none"> • 북한 보유 재래가축 유전자원 보존 및 이용 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 가축 유전자원 실태조사 및 보존방안 확립 - 가축 정액 및 수정란의 생산 및 이용기술 향상 • 고능력 가축 대량 생산기술 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 수정란 이식기법을 이용한 우량한우 송아지 대량생산 연구 - 수정 및 임신유지에 관한 기전 연구 • 한우 밀소 및 번식우의 생산단지 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 사육단위별 적정 번식기술 전수
영양사양	<ul style="list-style-type: none"> • 가축별 사양관리체계 확립 공동 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 고능력, 고품질, 규격품 생산을 위한 사양체계 • 가축 영양소 이용효율 향상을 위한 사료급여기술 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 양축농가 실정을 고려한 사료이용 모델 개발 • 부존 사료자원의 개발·이용 <ul style="list-style-type: none"> - 사료의 품질개선 및 안전성 연구 - 조사료의 이용성 증진을 위한 유용미생물 응용 연구 • 친환경 유기축산 단지조성 공동연구
축산물이용	<ul style="list-style-type: none"> • 유통 및 품질 안전성 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 북한산 축산물 등급 및 거래규격 설정 - 위해요소중점관리체계확립 : 도축단계→농가→판매
시설환경	<ul style="list-style-type: none"> • 축사구조개선 및 모델개발 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 축종별 축사환경기준설정 - 혹한기 축사시설 및 기자재 운영 시스템 개발 • 가축분뇨자원화 및 오염물질저감기술 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 축분 퇴비의 품질관리 연구 - 오염물질 배출량 저감 및 퇴비 관련 미생물 개발
초지사료	<ul style="list-style-type: none"> • 목초·사료작물 개량기술 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 조숙·내한성 목초·사료작물종자 공동 개발 • 초지·사료작물생산이용기술 개발 공동연구 <ul style="list-style-type: none"> - 야초지 갱신, 초지조성 및 관리 - 한지형 혼파 조합 및 작부체계 확립

엔록스

엔록스의 장점 4가지

1. 강력하고 광범위한 항균효과
2. 빠른 흡수성과 신속한 효과발현
3. 내성발현 無
4. 우수한 안전성

 주식회사 성원

032-565-2621

<http://www.sungwonvet.co.kr>

4. 맺는 말

본 연구에서는 북한의 축산업 현황과 문제점을 검토하고 그 개선방안과 북한의 축산기술 제고 방안을 북한의 경제난 특히, 농업생산성의 저하에 따른 식량부족 실태를 배경으로 기술하였다.

북한의 현재 축산물 생산 수준은 남한의 1960년대초 수준이며 낙농 분야는 더욱 낙후되어 있는 것으로 추정되며, 축종별로는 소 보다는 돼지, 돼지보다는 가금이나 거위를 더욱 중시하여 왔다.

그러나 현재는 농후사료 보다는 풀사료에 의존하는 면양, 산양, 토끼 등에 대한 사육을 적극 권장하고 있는 추세이다.

또한 축산기술 수준은 1970년대까지는 대규모 국영목장에 의한 통합 운영체제하에 생산효율을 향상시켰으나 1980년대부터는 만성적인 식량부족으로 사료 사정이 악화되고 축산물의 생산성이 둔화되어 남한에 비해 현격한 차이를 보이고 있다.

그러나 이러한 남북한 축

산업 실태에 대한 근본적인 차이는 북한의 생산구조가 집단화, 국유화로 계획생산을 하고 있어 다른 산업 부분에서와 마찬가지로 제도상의 차이에 기인하여 생산의욕이 상대적으로 낮고, 대외교류의 부족으로 선진화된 과학기술의 도입이 부족한데 기인한다고 볼 수 있다.

따라서 통일을 대비한 남북한 축산업을 발전시켜 국민의 축산물 소비를 충족시키고 식생활 문화를 제고시키기 위하여 북한의 축산업 실태를 정확하고도 조속히 파악하고 대책을 수립해야 할 것이다.

단기적으로는 북한 주민의 기근 해소와 북한 주민의 건강을 위한 축산물을 지원하는 방안을 수립하여야 하겠으며, 중장기적으로 북한 내 축산물 생산기반을 조성·확충함으로써 축산물 공급을 늘리고, 2000. 6. 15 『남북공동선언』으로 한층 밝아진 통일 이후의 축산물 수요 증대에 대비하고, 농촌 지역의 소득증대에 기여할 수 있도록 지원되어야 할 것이다.

또한 북한의 축산업은 사유농 인정 및 시장체제 도입 등 농업 및 경제전반에 대한 개혁이 추진되어야 하겠으며, 선진기술의 도입으로 국제기구나 타국과의 합작 투자를 통하여 북한이 현재 보유하고 있는 각종 공동목장의 시설현대화와 사료 생산의 생력화가 이루어져야 할 것이다.

앞으로 북한의 축산기술 제고방안은 남북경제협력이 가시화되는 것에 발맞추어 공동연구 및 협력연구는 물론 이에 따른 지원방안 등이 구체적으로 모색되어야 할 것이다. 또한 북한의 농업생산체제를 급격히 개혁하도록 하는 것보다는 우리 정부와 UN기구 등 국제사회가 추진하고 있는 대북 지원과 협력사업을 통하여 북한이 점진적으로 개혁을 추진할 수 있는 방향으로 대북 축산정책을 추진해야 할 것이다. **양계**



가금학회 추계 산학협동 심포지움 안내

가. 일 시 : 2000년 10월 13일(금) 10:00~17:00
 나. 장 소 : 농협중앙회 계육가공분사(충북 음성)
 다. 주 제 : 계육의 해외 수출 전략

시 간	연 제	연 사	좌 장
10:00~10:40	심포지움 등록		
10:40~11:00	개회식 개회사 축 사	학 회 장 한국계육협회장	준비위원장
11:00~11:40	닭고기 수출 정책방 향	정 동 홍 (농림부)	이규호 박사
11:40~12:20	닭고기 수출을 위한 시장 전략, 홍보대 책 및 제도개선 방안	정 진 성 (한국계육협회)	
12:20~13:20	점 심 및 견 학		
13:20~14:00	수출용 닭고기 부분 육 생산을 위한 사육 기술	강 보 석 (축산연)	정선부 박사
14:00~14:40	닭고기 저장성 증진 기술	이 성 기 (강원대)	
14:40~15:00	coffee break		
15:00~15:40	육계 질병관리 기술	송 창 선 (수검원)	박근식 박사
15:40~16:05	사례발표 (대형육계 사육)	최길영 (영남농장)	
16:05~16:30	사례발표 (도계HACCP)	박영호 (목우촌)	
16:30~17:00	총 합 토 의		김강식 박사

양계호흡기
치료제의
Terminator

엔 록 스

효능 효과

닭의 호흡기 및
소화기 질환치료

용법 및 용량

0.5ml/음수 ℓ .3일투여

 **주식회사 성원**

032-565-2621

<http://www.sungwonvet.co.kr>