

사양관리 기계화의 이점

장 천 석

〈중앙불산 대표〉

● 우리나라 養鷄도 機械化로 發展할 단계

우리 나라의 양계는 영세성을 탈피 하고 급기야는 기계화 時代가 이루어질런지 누구나 꿈같이 생각하고 말 시기는 아닌 성 싶다. 국내 굵직한 기업양계가 벌써 부터 양계기계화를 서둘고 있는것과 같이 우리양계도 이제 국제수준에 도달한 이상 좀더 투자를 하여 국제수준에 도달한 이상 좀더 투자를 하여 기계화를 함으로써 오는 이익을 얻어 하루속히 부강한 양계국가로써 발돋움 하는 것이 현명한 길이겠다.

양계의 기계화는 첫째 자동급이, 자동급수, 자동제변(際便) 자동집란시설을 同時에 갖추어야만 양계기계화의 장단점을 즉시 알 수 있으며 이중 한가지만 기계화한다면 양계가들은 크게 도움이 된다고 느끼지 못할 것 같다. 왜냐하면 자동급이 시설만 한다면 사료는 자동으로 급이하여 한가지 일을 던다고 하지만 급수나 제변 집란은 종전과 같이 사람이 드나들면서하기때문에기계화를 좋게 느낄 수 없게 된다

기계화를 하자면 적어도 자동급이 자동제변 자동급수 자동집란이 동시에 이루어져야만 기계화에 의한 노동력의 절감 사료효율, 산란율의 증가등 효과를 느끼게 된다.

자동급이시설로써 사료비용의 절감 (B

ulk공급) 노동력의 절감, 사료를 고르게 급이 할 수 있다는 이점과 자동제변기의 시설로써 계사내의 청결과 하절기의 더위와 암모니아가스로 인한 항병력의 약화, 식욕의 저하등을 방지 할수있다. 사육사의 제변시 어려움이 없고 즉시 건조할 수 있어 계분을 고가로 판매 할수 있다. 또한 자동급수 시설로써 항상 청결한 물을 급여할수있으며 유수식(流水式)의 6정도밖에 물이 소모가 되지않아 급수에 不足을 느끼지 않는다. 한 계사내에서 물의 오염으로 오는 일시의 질병 발생을 억제하는데 도움을 줄 것이며 자동집란시설을 함으로써 계란의 오염방지 집란時에 오는 노동력과 닭들의 스트레스는 방지된다. 완전기계화 양계는 10,000수에 관리인 한 사람이면 족하며 수시로 기계점검만 한다면 무인 계사로써 관리할수있다.

완전자동 시스템을 함으로써 환경조건을 개선시킨다

특히 현재 계사내의 환기상태 불량으로 암모니아 가스로 인한 사료효율의 저하, 항병력의 약화 성장을 및 산란율의 감소등은 완전자동 계사내에서는 이런 요인이 제거 된다. 모든 조건을 저하나 감소에서 촉진과 증가를 가져다 준다.

자동급이, 자동급수, 자동제변, 자동집

란등의 시설을 갖춘 외국의 계사내에서의 효율은 높이 평가되고 있는 실정이며 노동력의 부족과 과로로 인한 인부들의 난폭한 관리등은 닭의 스트레스를 일으키며 한번의 소란으로 인한 먼지나 놀램에서 오는 산란율의 저하등을 방지하기 위해 완전 자동 시스템을 시설 하므로써 소기의 목적을 달성할 수 있다. 완전자동 시스템을 사용하므로써 오는 이익은 그밖에도 사료의 적기공급 신선한 물을 항상 급수하며 산란후의 수시집란으로 파손율의 감소와 계란의 오염방지를 할 수 있어 항상 깨끗한 계란을 집란할 수 있다.

자동제변장치로 인한 계분의 즉시 처리로 암모니아 가스발생을 없게 하며 항상 청결한 계사내의 공기는 맑고 가스로 인한 질병의 발생방지와 사료효율등의 증가는 많은돈을 투자한 자동시스템의 비용을 1~2년이면 만회할 것이며 자동시스템의 설치의 애로는 수입하게되는 외국 제품은 관세등의 비용때문에 고가로 시설해야 하지만 머지않아 국산화 하여 양계가에게 더욱많은 이익을 주게 될것이다.

우선 일 예를들어 미국의 kison사의 자동급이 자동집란, 자동급수, 제변등 시설을 소개하고자 한다.

● 근대 양계 기술의 조건

킷손 성계시스템을 양계가의 經營에 도입한다면 아래와 같은 성계시스템의 특징을 볼 수 있다.

1. 환기 조절을 완전하게 할수 있다.
2. 계사내는 청결하고 먼지가 안난다.
3. 조용해서 닭의 마음이 가라앉으며 놀래거나 소란을떠는 법이 없다.
4. 케이지의 환기가 잘되어 닭에게 계속청결하고 신선한공기를 공급 할수 있다
5. 계란이더럽혀지지 않고 질도 좋아진다.
6. 자동급이 장치에 의해서 끊임없이 균 질의飼料를 供給한다.

7. 먹다 남은 사료가 변질되지않게 체인으로 보내지기 때문에 닭의 食欲을 促進하고 또한 사료질이 균일하다.

8. 자동除糞裝置에 의하여 매일 오물이 除去되기 때문에 청결하고 위생적이다.

9. 時間의 여유가 생기므로 經營上의 諸問題處理에 충분한 時間을 活用할수있다.

1. 자동급이 시스템

타임스윗치를 눌러주는 것 만으로 早期 4時부터 또한 몇 時까지라도 모든것이 자동적으로 처리된다. 時間과 勞力의 절감을 가져오기 때문에 이裝置로 사람의 손不足을 해결하고 이익을 올릴수 있다.

2. 자동 집란 시스템

신속함은 물론 차분하게 집란하여 10년 정도의 경험자처럼 일을 한다.

또한 작업도 간단하여 인건비의 절감도 되며 기능이 優秀하다.

3. 자동제변시스템

제변시스템을 설치하므로써 더러운 계분을 청결하게 수시로 제변하므로써 고역에서 解放되과 동시에 損失이 많은 큰 질병을 豫防하고 舍内の 空氣汚染을 막는데 도움이 된다.

4. 자동급수 시스템

자동급수기는 청소 할 필요가 없다. 사료가 절약이되고 물이절약이 되며 배수공해가 방지된다. 닭병의 예방을 하며 위생적이다.

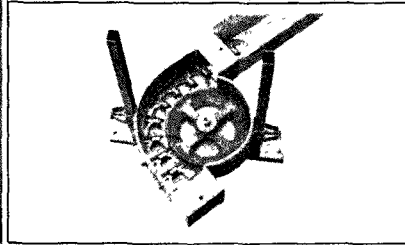
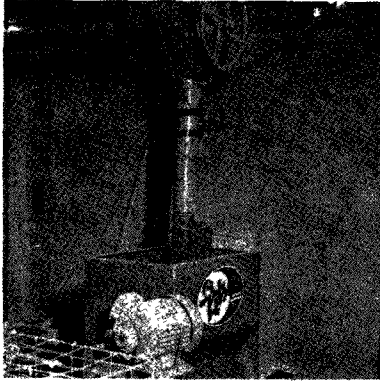
상기 자동시스템을 설치함으로써 인력不足과 노임양등으로 고민하는 양계기업에 놀라운 효과를 발휘하게된다.

世界의 양계가가 높은 이익을 위하여성계시스템을 속속 採用하고 있다.

가까운 日本에서도 내일의 관리 시스템을 設置하는 양계장이 증가하고 있으며 우리나라에서도 머지않아 몇몇 기업적인 양계가들이 시설 할것으로 전망되며 새로운 시설과 발전 할수 있는 좋은 시스템은 여유

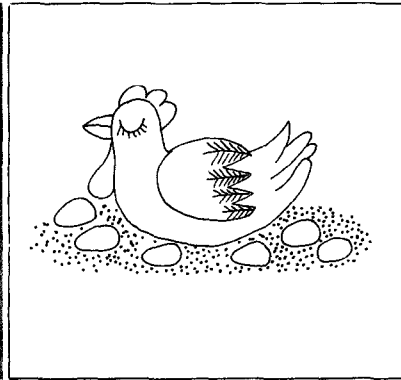
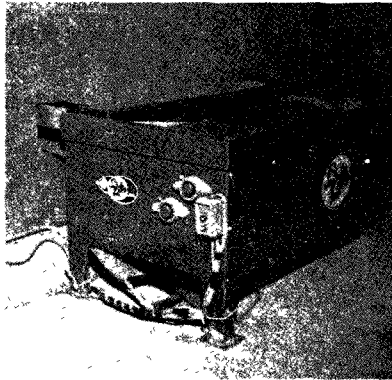
□ 사양관리의 기계화 □

가 있는 양계기업이라면 속히 개선하여 양계의 기계화를 시도하는 것이 현명할 것이다.

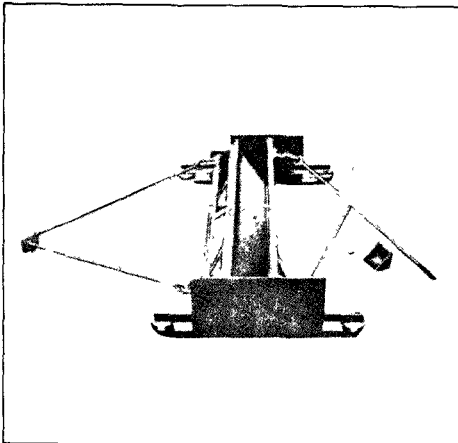


I. 自動給餌 시스템

II. 自動集卵 시스템



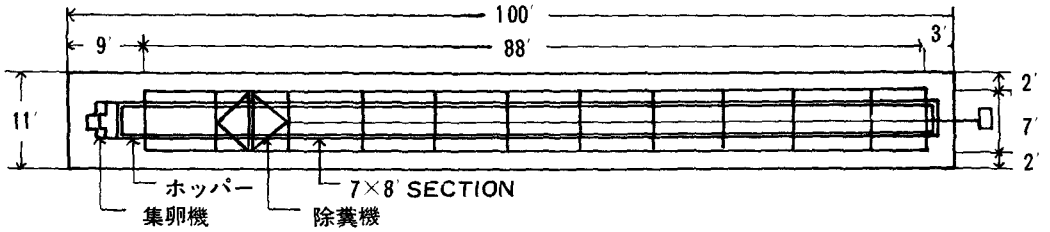
配置圖에서 보는 바와 같이 集卵 및 除糞은 와이어로프로써 除糞器 上記 그림과 같은 거문개가 수시로 움직여(앞 뒤로) 제변한다.



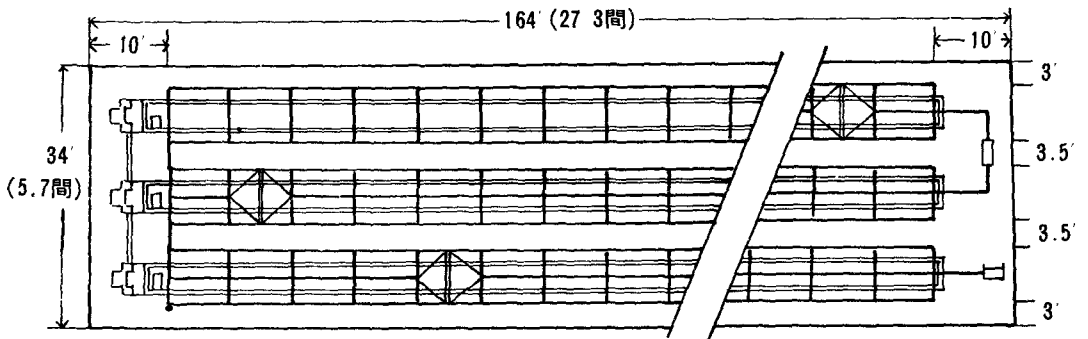
III. 自動除糞 시스템

배 치 도

1,000 수용



5,000 수용



10,000 수용

