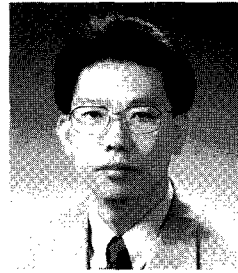


## 강제환우 방법



송 덕 진

로슈프로덕트코리아 이사

**강**제환우는 시장상황에 따라 산란율을 조절할 수 있는 관리방법중 하나이다. 일반적으로 산란계의 최대 생산수명은 145주령까지로 가능하나 강제환우 횟수에 따라 달라지게 된다. 환우의 시기는 산란기간 중 산란율을 최고로 할 수 있는 시기와 최고의 수익을 올릴 수 있는 시기를 고려하여 선택하여야 한다.

### 1. 환우전 조치 상황

최소 절식 7일전부터 점등을 해주어야 일조 시간이 짧아지는 경우 그 영향을 덜 받을 수 있으며 산란 정지를 도와준다.

절식직전 이틀간 칼슘을 공급해주면 산란이 완전히 중지되기전까지 생산되는 계란의 난각질을 좋게 해준다. 사료톤당 100~200파운드(45~90kg)의 조개껍질을 섞어주면 가장 좋은 결과를 얻을 수 있다.

### 2. 절식 및 체중감량

체중감량은 생식기관의 퇴행과 밀접한 관계가 있는데 환우후 생식기관의 완벽한 회복과 성장을 위해서도 절식기간중 완전한 퇴행이 필요하다. 절식에 앞서 목표체중을 설정하여 적절한 감량에 이르도록 해야한다. 한 계사내에서 적어도 75~100수의 체중을 달아보고 필요한 만큼 감량하도록 해야한다.

목표 체중은 환우 개시시점의 체중에 따라 달라지는데, 닭체중이 3.6파운드(1.6kg)의 경우 30%, 3.8파운드(1.75kg)일 경우 33%, 4파운드(1.8kg)일 경우 35%를 감량시키도록 한다.

목표 체중에 도달하는 기간은 기온이 낮은 겨울에는 10일, 기온이 높은 여름에는 14일이 걸리게 된다. 폐사는 많이 나지 않으나 목표체중에 도달하기 마지막 이틀전에 약간의 폐사는 예상을 해야 한다.

환우대상 계군체중 균일도가 나쁠 경우 환우 효과가 떨어지게 된다.

일반적으로 다단계 케이지 사육의 경우 균일도가 떨어질 수 있는데 아래층 케이지의 닭들이 상층 케이지의 닭들에 비해 체중이 더 나간다.

좋은 결과를 얻기 위해서는 각 케이지층별로 체중을 측정하여 층별 목표 감량을 설정하여야 한다. 그런후 목표체중 도달시까지 사료를 급여함으로써 어느정도 균일도를 맞출 수 있다. 이렇게 할 경우 모든 닭들에게 사료를 다시 급여하게 될 시점에서는 충분한 분리급여를 할 필요없이 일괄적으로 급여를 하면된다.

### 3. 영양 및 사양프로그램

목표 감량에 이른 뒤 사료를 재개 할 때는 매우 조심해야 하는데 첫 이틀 동안은 100수당 사료섭취량이 10파운드 즉 4.5kg 정도가 되도록 한다.

사료급여를 재개 하면서부터는 깃털 재생을 빠르게 하고 과지방을 막을 수 있게 영양조성된 '환우사료 I'을 급여하다가 산란이 시작되면 서부터는 산란율을 높이면서 동시에 깃털 성장이 빠르게 되도록 조성된 '환우사료 II'를 급여하는 것이 바람직하다.

#### 환우사료 I

사료 453g당 단백질 15~16%, 라이신 0.65%, 총 황아미노산 0.65%, 칼슘 2%, 가용인 0.4%, 대사에너지 1,250kcal.

#### 환우사료 II

사료 453g당 단백질 15~16%, 라이신 0.72%, 총 황아미노산 0.64%, 칼슘 3.75%, 가용인 0.4%, 대사에너지 1,275kcal.

환우사료 II는 산란율이 50%로 회복될 때까지 급여하도록 하고 그 이후부터 산란 피크때까지는 일일 수당 라이신 735mg, 총 황아미노산 610mg, 칼슘 3.8g, 가용인 400mg, 대사에너지 290kcal의 사료를 급여하도록 한다.

환우후 산란기간중에 단백질 및 에너지 함량을 높여주게 되면 대란과 특란을 많이 낳게 된다.

### 4. 점등 프로그램

환우 첫째날부터 21일까지는 일조량 증가에 따른 영향을 최소화시켜 주어야 한다. 즉 일조량이 일정하거나 점점 줄어드는 것이 환우후 산란율 회복에 더 좋은 결과를 가져온다.

21일차에 일조량을 증가시키게 되면 생식기관의 재생도 동시에 일어나게 된다. 어떤 경우든 21일차, 28일차, 35일차에 일조량이 증가되도록 해주는 것이 중요하나 최대 16시간 이상을 넘을 필요는 없다.

### 5. 기 타

마지막 산란과 환우후 첫 산란은 약 17일 정도의 휴란기간이 되도록 하는 것이 바람직하다.

때로는 균일도가 심하게 차이가 나는 경우 25~30% 정도의 감량이 이루어진 시점에서 환우사료 I으로 1일 100수당 4.53kg씩 제한급이를 하는 것이 바람직하다. **양계**