CASE STUDY 2 生産性向上 のための

る取り組みを行い、 なす技術へのこだわりを持ちながら、休産(換羽)専用飼料を活用す 通して地域密着型の養鶏をめざしている。 今回の生産者は本州最北端近くに農場を構え、 目標を達成した事例を紹介する。 飼料や水、 堆肥利用や環境対策を 生菌剤を使いこ

へい死率低減を目標に 休産後の産卵率向上と

端技術であった休産(換羽) 高めたいという強い思いであった。 後の産卵率を上げ、ピークを持続し 料の活用である。 そのために着目したのが、 へい死率も下げることで、 きっかけは、強制換羽による休産 当時の先 収益性を 専用飼

数日は餌を切り、 分飼料を給与し体重を抑えて維持す 飼料会社と検討した末、 ②その後、 休産を誘導する低成 確実に体重を落と ①最初 0

> 重の急増を抑制しながら、 という方法にたどりついた。 ピークを出せる専用飼料を活用する、 ③さらに休産からの回復にも卵 高い産卵

産卵再ピークと卵質を改善 換羽時期のノウハウを確立し

効果が少ない。その打開策として、 九つの結論を導き出した(左表)。 率もさらに改善しないと収支改善の まり下がらないこと、休産後の産卵 を産み続けることや、 成果はすぐに現れたわけではな **伝統けることや、へい死率があ休産を誘導する期間中、格外卵**

> 定の期間は断餌することで体重を落 期と比べ、産卵個数にして約20個、 若返りを促進する。その際には体重 とし、その後に換羽飼料を使って低 量にして1㎏以上の改善ができた。 計すると、 後の産卵再ピークは94%を超えつつ のムラをなくすため、 ある。また、 1羽当たり給餌量のていねいな制 い体重を維持することで産卵器官の 40日間の1羽当たりの生産量を集 これらのノウハウを確立し、休産 気温への気配りが必要である 休産誘導開始後40~ 体重測定や

今後は、

極限まで絞られていた。それでも鶏 作業もていねいに行いながら取り 前準備と研究の上、 同じことを行っても成功するとは限 適切できめ細やかな飼養管理の実施 のアンモニア濃度を現在の25㎜前後 舎内温度は最高18℃である。その が重要課題で、 氷点下で4日以上断餌すると急激な だ。寒冷地では断餌の影響が強く、 んでいただきたい。 らない微妙な技術である。 かをあらためて認識する事例である。 からさらに下げることも目標である。 1%以下に抑えることが目下の目標 へい死を呼ぶ。そのため温度の確保 とはいえ、 生産性向上にいかに大切である 軽くすることと、 地域や設備によって、 3月上旬でも換気は 体重測定などの 十分な事 い死率 際

まとめると、 断餌のみで行っていた時 不断餌ではなく、

チャレンジ精神と粘り強さ 生産性向上のカギは

処理後の平均卵重をも

●ホッパー給餌器は給餌量の誤差が大きく、チェーン給餌器は先頭 の鶏がすぐに食べてしまうので暗闇で回すなど、工夫と使いこ Point! 断餌のみで行っていた時 期と比べ、産卵個数にし て約 20 個、重量にして 農場の産卵成績の比較 1kg以上の改善ができた 休産開始後40~240日の成績 180 12.0 11.9 176 取り組み前 170 11.5 166 11.3 160 11.0 取り組み開始 157 10.8 150 10.5 現 在 140 産卵個数(個/羽) 産卵重量(kg/羽)

誘導換羽の作業の流れ

体重減少率24%で 強制換羽用飼料を給餌

断餌7日

休産専用に用

意した低成分

飼料。タンク落 ちを考え、クラ ンブルにしてい

CP12

体産専用飼料

約12日間

なしに努める

改善のための9つのポイント

-13時間点灯

CP17

産卵再開専用飼料

最終の体重減少率 27~28%

断餌21日

●ケージ上下段の気温差に合わせて給餌量をできるだけ調整する

●照明は休産誘導1週間前に13時間まで短縮、前日に8時間もしくは

自然日長にする。終了後13時間に戻し、あとは毎週30分ずつ伸ばす

カーテンを完全に閉めて鶏

舎内の温度を確保している

(写真は3月の様子)

●赤玉は白玉より余分に、最終的に32%くらい体重を落とす

断餌前7日 13時間点灯

断餌当日

(開始日)

手順1 ●給餌の最終日の餌にタンカルを1羽当たり15g量添加す

手順4 ● その後、CP12%の休産専用飼料で体重を徐々にもう4%落とす

手順5 ● 断餌後、22日目で卵重の急増を抑える産卵立ち上げ飼料

手順2 体重測定は強制換羽開始4日目以降毎日測定する

る。これを行うことにより、産卵が停止するまでに放卵す

る卵の卵殻質がよくなり、さらに産卵再開後の卵殻質も

夏

春秋 冬

同時に改善される

手順3 断餌で体重を24%落とす

を給与する

そのほかの工夫

体重減少率

24%

28%

⊢開放、無点灯

DATA 事業規模

所 在 地:東北地方

│ ┃ ┃ ● ちくさんクラブ 21 No.67