

پایش بازه ی زمانی هچ (Hatch)

(Window) مترجم:عثمان مرادی

کارشناس ارشد علوم دامی

(مدیر تولید فارم های مادر گوشتی کشت و صنعت فدک)

اصطلاح " Hatch Window " عبارت است از، دوره ی زمانی که تمامی جوجه ها بطور واقعی از تخم مرغ ها بیرون می آیند. این اصطلاح، "پراکنش هچ" "spread of hatch" نیز نامیده می شود و از آن در ارتباط با برآورد زمان بیرون کشیدن جوجه ها از هچر (take off) استفاده می شود. پراکنش زمانی هچ، تحت تاثیر تغییرات دمایی ستر ها قرار می گیرد.

در نژاد راس، پراکنش زمانی کل هچ (فاصله زمانی 1% تا 99% جوجه های هچ شده) حدود 30 ساعت، است. بطور ایده آل، نباید بیشتر از حدود 1% جوجه ها ، 30 ساعت قبل از تخلیه هچر ، هچ شده باشند. اگر زمان تخلیه هچر به تاخیر بیفتد، رشد و یکنواختی جوجه ها در فارم آسیب می بیند؛ بنابراین پایش Hatch Window و هماهنگی در تنظیم زمانی ست نمودن تخم مرغ ها در ستر و تخلیه جوجه ها از هچر مهم و الزامی است.

به منظور ارزیابی پراکندگی های دمایی که در ستر رخ می دهد، سینی های استفاده شده برای پایش Hatch Window بایستی از چندین ناحیه مختلف ستر ها (برای مثال، سینی های بالا، وسط و پایین ستر، جلو و عقب، چپ و راست ستر) نمونه برداری شود. هچر را 30 ساعت پیش از موعد مقرر تخلیه، کنترل نمایید. در این زمان، نباید در سینی ها بیشتر از یک یا دوجوجه ی هچ شده وجود داشته باشد. در زمان تخلیه ی هچر، ناحیه ی گردن تعدادی از جوجه ها

(حدود 5%)، بایستی هنوز نم دار باشند(شکل 23- پشت گردن حدود 5% جوجه ها در زمان تخلیه، هنوز بایستی نم داشته باشند) و داخل پوسته های تازه هچ شده بایستی هنوز مرطوب باشند.



شکل (23)

مشاهدات دیگری، ممکن است به مدیر جوجه کشی در قضاوت وقوع هچ زود یا دیر هنگام جوجه ها کمک نماید. به عنوان مثال، **مشاهدات زیر نشان دهنده ی احتمالی هچ زودهنگام** (تاخیر در تخلیه) می باشد: الف- اگر قسمت داخلی پوسته های تخم مرغ خیلی خشک باشند؛ بطوریکه براحتی به تکه های کوچک خرد شوند(شکل 24). ب- وجود مقدار زیادی مدفوع اولیه (meconium یا مامیز: اولین مدفوعی که از جوجه ی تازه هچ شده دفع می شود) روی پوسته ها(شکل 25). ج- خشک بودن تمامی جوجه ها و بیرون زدن جزیی پرهای بال از انتهای غلاف آنها.

شکل 24- غشاء زیرین خشک شده ی پوسته تخم مرغ در سمت راست نشان دهنده ی هچ خیلی زود جوجه می باشد



شکل 24)

شکل 25- مشاهده ی اولین مدفوع جوجه پس از هچ روی پوسته ها پس از تخلیه دیر هنگام جوجه ها از هچر.



شکل 25)

هنگام بررسی و پایش Hatch Window ، پراکنش زمانی یکنواخت هچ در سینی های هچر و تمیزی مناسب پوسته های تخم مرغ در زمان تخلیه هچر، بیانگر وجود شرایط مناسب در طول دوره جوجه کشی و زمان صحیح تخلیه هچر می باشد.

References:

1. Wilson, H. R. 2004. Hatchability problem analysis. University of florida. Cited to web site at <http://edis.ifas.ufl.edu>.
