

# مفهوم جملات ستر چیست ؟ هچر چیست ؟ در جوجه کشی

## ستر چیست ؟ هچر چیست ؟

اگر شما هم نیم نگاهی به جوجه کشی از پرندگان داشته باشید حتما با محصولات جوجه کشی و انواع ماشین جوجه کشی موجود در بازار آشنا شده اید. در میان تبلیغات این محصولات واژه های همچون **ستر** و **هچر** دیده میشود که گاهی با نام **ستر** و **هچر** همزمان نیز دیده میشود.

ولی در حقیقت ستر چیست؟ هچر چیست ؟ اصلا معنی و مفهوم ستر و هچر هم زمان به چه چیزی اشاره می کند؟ در این نوشته از [وبسایت EIG-SHOP](http://EIG-SHOP) می خواهیم شما را با مفاهیم این کلمات آشنا کنیم با ما همراه باشید.



ستر و هچر چیست

## منظور از ستر و هچر در جوجه کشی چیست؟

**ستر چیست :** جوجه کشی از تخم های جوجه آور پرندگان همانند تولید مثل سایر جانوران مانند انسان فرایندی است که از مراحل مختلف تشکیل می شود. اگرچه این فرایند در جوجه کشی از تخم های نطفه دار پرندگان نسبتا ساده است و از دو مرحله تشکیل شده است. این دو مرحله ستر و هچر نامیده می شوند.

نطفه در داخل تخم نطفه دار به صورت گازی شکل است. هنگامی که مرغ کرچ بر روی تخم نطفه دار می خوابد و یا تخم در داخل دستگاه جوجه کشی قرار می گیرد ، دما نطفه را تحریک کرده و باعث می شود که از حالت گازی به مایع تبدیل شود. در ادامه باز هم این دماست که وظیفه تبدیل نطفه از حالت مایع به جامد را بر عهده دارد.

در این مدت که نطفه در حال تبدیل شدن به جنین و جنین در حال تبدیل شدن جوجه است ، مرغ کرچ یا دستگاه جوجه کشی تخم را می چرخاند. در صورت نچرخاندن تخم ، نطفه یا جنین به پوسته می چسبند. این باعث می شود که جوجه علی رغم تشکیل ، به پوسته چسبیده و در لحظات آخر نتواند از تخم نطفه دار خارج شود.

این فرایند یعنی تامین دمای لازم و چرخش تخم ها تا زمانی ادامه پیدا می کند که جوجه به اندازه کافی رشد کند و آماده خروج از تخم شود. این مرحله که شامل کل مدت جوجه کشی به غیر از سه روز آخر آن است ، مرحله ستر نامیده می شود. در این مرحله نباید رطوبت را از حد مشخصی بالاتر یا پایین تر آورد زیرا ممکن است منجر به خفگی و یا غرق شدن در داخل تخم گردد.

**هچر چیست** در سه روز آخر جوجه کشی جوجه به اندازه کافی رشد کرده است و رفته رفته به پوسته تخم نوک می زند تا آن را شکسته و از تخم خارج شود. این مرحله هچر نام دارد.

در مرحله هچر نه تنها نیازی به چرخاندن تخم ها نیست بلکه چرخش می تواند منجر به تلف شدن جوجه ها در لحظات آخر شود. دما نیز که عامل اصلی و تحریک کننده رشد جوجه است ، در مرحله هچر مقدار اندکی کاهش پیدا می کند.

رطوبت در مرحله هچر افزایش پیدا می کند زیرا جوجه تشکیل شده است و برای خارج شدن از تخم به پوسته نوک می زند. بنابراین پوسته باید مرطوب باشد تا جوجه به راحتی آن را شکسته و از تخم خارج شود.

**ستر و هچر همزمان چیست** قبل از آنکه وارد توضیحات ستر و هچر همزمان شویم بایست اطلاعات اولیه در مورد جوجه کشی و تخم نطفه دار داشته باشیم.

وقتی یک تخم نطفه دار تشکیل شده و توسط پرنده مادر ( برای مثال مرغ ) تخمگذاری میشود ، از لحظه تخمگذاری هر چقدر که به جلوتر پیش میرویم درصد و احتمال تبدیل آن تخم به جوجه با گذشت زمان کاهش پیدا میکند.

طبق بررسی ها بهترین زمان قرار دادن تخم نطفه دار در داخل دستگاه جوجه کشی 24 ساعت بعد از تخمگذاری می باشد. با در نظر گرفتن این موضوع طبیعی است که با گذشت زمان راندمان تخم نطفه دار کاهش پیدا کرده و هر چه زمان میگذرد احتمال آنکه آن تخم به جوجه تبدیل شود کاهش می یابد. یک مزرعه را در نظر بگیرید که برای نمونه بیست مرغ دارد ، این مرغ ها در روز های متوالی تخمگذاری می کنند ، یعنی برای مثال چند تخم در روز شنبه ، چند تای دیگر در روز یکشنبه و همین طور ادامه پیدا می کند.

شخص مزرعه دار یک محصول جوجه کشی دارد که ظرفیت آن 100 عدد تخم مرغ است ، برای آنکه بتواند دستگاه خود را روشن کند منتظر می ماند تا 100 تخم نطفه دار جمع آوری شود و بعد همه آنها را یکباره داخل دستگاه قرار میدهد. در این شرایط برخی تخم ها چند روز است که تخمگذاری شده اند و برخی تازه هستند. همان طور که گفته شد تخم های کهنه تر راندمان کمتری خواهند داشت پس به طور کل راندمان جوجه کشی کاهش پیدا می کند.

در این شرایط بود که تولیدکنندگان صنعت جوجه کشی دست بکار شدند و محصولات تولید نمودند که بتواند برای این مشکل راهکاری باشد. ستر و هچر همزمان هم در دستگاه جوجه کشی خانگی و هم در دستگاه جوجه کشی صنعتی مورد استفاده بسیار قرار گرفته است.



ستر و هچر در دستگاه جوجه کشی خانگی

## ستر و هچر همزمان چگونه کار می کند

دو طبقه را در یک دستگاه جوجه کشی در نظر بگیرید. این دو طبقه را می توان با استفاده از سیستم هوشمند برنامه نویسی شده ، کنترل فازی و با کمک از قانون گازها که دمای بیشتر در بالا و رطوبت بیشتر در پایین می باشد تبدیل به سیستم ستر و هچر همزمان نمود. وقتی تخم نطفه دار ، تخمگذاری میشود مزرعه دار می تواند آن تخم را در زمان مناسب در طبقه بالای دستگاه که مناسب دوران ستر است قرار دهد و این کار را روزانه با تخم های جدید ادامه دهد. خوب با گذشت زمان تخم های موجود در دستگاه رفته رفته به حالت هچر خود میرسند در این شرایط است که شخص مزرعه دار تخم ها را از طبقه بالا به طبقه پایین محصول انتقال می دهد و آنها را در حالت هچر قرار می دهد. و این سرخش از ستر به هچر همینطور می تواند ادامه داشته باشد. به این روش کلی قابلیت ستر و هچر همزمان در دستگاه جوجه کشی گفته میشود.

محصولات جوجه کشی با قابلیت ستر و هچر همزمان در حال حاضر نیم دهه میشود که وارد بازار شده اند. این محصولات در دو یا چند طبقه طراحی میشوند. یکی از محصولات کاربردی و پرفروش در این زمینه ، [دستگاه جوجه کشی 96 تایی اسکندری](#) می باشد. از قابلیت ستر و هچر همزمان به خوبی استفاده نموده است.

البته این قابلیت کاستی های نیز دارد ، برای مثال وقتی از یک دستگاه جوجه کشی که دارای سیستم ستر و هچر همزمان است استفاده می کنید. اگر به روش ستر و هچر همزمان اقدام به جوجه کشی کنید در حقیقت تقریبا نصف ظرفیت دستگاه از دست خواهید داد. زیرا از نصف ظرفیت برای ستر و از نصف دیگر برای هچر استفاده کرده اید.

به طور کل بسیاری از پرورش دهندگان به این قابلیت ویژه نیاز دارند و از آن استفاده می کنند. اگر به اطلاعات بیشتر در مورد مفاهیم اولیه جوجه کشی نیاز دارید می توانید مطلب [تعاریف مهم جوجه کشی](#) را مطالعه کنید.

امیدواریم به سوالات خود در مورد **ستر چیست ، هچر چیست و ستر و هچر همزمان چگونه کار میکند** رسیده باشید. همچنین می توانید سوالات خود را در قسمت دیدگاه ها از کارشناسان سایت سوال بفرمایید.