|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | تاثیر بهبود ژنتیکی جوجه های گوشتی بر بهره روری آب | عنوان گزارش | | مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران | واحد تهیه کننده | | تیرماه 1397 | تاریخ صدور نسخه | | 1 | شماره نسخه | | 2 | تعداد صفحات | | قابل استناد یا غیرقابل انتشار | طبقه بندی | |
| |  |  | | --- | --- | | مسئول تأیید کننده | مسئول تهیه کننده | | مهندس عباس کشاورز- مهندس محمدحسین شریعتمدار | عبدالرحیم خسروی-روجا کیانپور | |

**"تاثیر بهبود ژنتیکی جوجه های گوشتی بر بهره وری آب"**

در چند دهه اخیر بهبود صفات عملکردی در وضعیت طیور چشمگیر بوده است.

* **طی سالهای 1935 تا 2015 تعداد روزهای پرورش جوجه گوشتی از حدود 100 روز به کمتر از 50 روز رسیده** است و همزمان **وزن زنده جوجه ها** در پایان دوره پرورش از حدود **1330 گرم (در سن 100 روزگی) به بیش از 2750 گرم (در سن 42 روزگی) افزایش** پیدا کرده است و میزان غذای مصرف شده (به ازای هر کیلوگرم وزن زنده مرغ) نیز از **3/4 کیلوگرم به 84/1 کیلوگرم** کاهش داشته است (حدود 5/2 کیلوگرم) و پیش بینی شده است که **در سال 2020 میلادی ضریب تبدیل غذایی به عدد 6/1 کیلوگرم کاهش** پیدا کند.
* به بیان ساده تر طی 85 سال (1935 تا 2020) مصرف غذا برای تولید هر کیلو گرم وزن زنده مرغ گوشتی از **3/4 کیلوگرم به 6/1 کیلوگرم کاهش** پیدا خواهد کرد که معادل 7/2 کیلوگرم کاهش و یا 63 درصد بهبود به ازای هر کیلوگرم وزن زنده مرغ می باشد و تخمین زده میشود که **85 تا 90 درصد از بهبود این صفات به دلیل بهبود ژنتیکی (هاونستین[[1]](#footnote-1) و همکاران، 2003) و فقط 10 تا 15 درصد از این تغییرات مربوط به مدیریت پرورش و تغذیه بوده است.**
* مقدار آب مصرف شده در ازای هر کیلوگرم گوشت مرغ تولیدی (در کلیه موارد اعم از مصرف مستقیم و یا مصرف برای تولید غذا با توجه به مقدار و ترکیب مواد غذایی) در شرایط فعلی در ایران **4/4 متر مکعب** برآورد گردید (**مقدار غذای مصرفی برای تولید هر کیلوگرم گوشت مرغ 2/2 کیلوگرم لحاظ و سهم آب مصرفی برای تولید هر کیلوگرم مواد غذایی حدود 2 مترمکعب برآورد شده است**).
* بر این مبنا (شرایط فعلی ایران) مقدار آب مصرفی برای تولید یک کیلوگرم گوشت مرغ در سال 1935، **3/10 متر مکعب** بوده و در سال 2015 این رقم به **4/4 متر مکعب** رسیده است که میزان کاهش آن 9/5 متر مکعب می باشد که 85 درصد آن ناشی از بهبود صفات ژنتیکی جوجه های گوشتی و 15 درصد ناشی از مدیریت و تغذیه بوده است.
* در ایران در شرایط فعلی (سال 1395) تولید گوشت مرغ 2069 هزار تن بوده که بر مبنای 4/4 مترمکعب برای تولید هر کیلوگرم گوشت، کل آب مصرفی 1/9 میلیارد متر مکعب برآورد می گردد؛ که 78 درصد آن (091/7 میلیارد متر مکعب) از محل آب مجازی وارداتی می باشد.
* با فرض اینکه در سال 1935 میلادی (1314 هجری شمسی) همین مقدار گوشت مرغ تولید شده، در نتیجه مصرف آب در آن زمان بالغ بر 3/21 میلیارد مکعب بوده و بر این اساس در شرایط فعلی بعد از 83 سال با همان میزان تولید 2/12 میلیارد متر مکعب آب، صرفه جویی شده است.

1. Havenstein *et al*.,2003 [↑](#footnote-ref-1)