



www.sdoep.ir

انجمن صنفی تولیدکنندگان جوجه یک روزه



تحلیلی بر تولید و بازار گوشت مرغ

»

ایران و جهان

تابستان ۱۳۹۰

فهرست مطالب

۱	مقدمه.....
۲	بازار جهانی گوشت مرغ.....
۲	تولید کنندگان.....
۳	صادر کنندگان.....
۴	تقاضای گوشت مرغ در جهان.....
۴	وارد کنندگان.....
۶	مصرف سرانه.....
۶	قیمت گوشت مرغ.....
۸	بازار گوشت مرغ در ایران.....
۹	مصرف گوشت مرغ در ایران.....
۱۰	مصرف سرانه گوشت مرغ در ایران.....
۱۰	قیمت گوشت مرغ در ایران.....
۱۱	پیش بینی بازار جهانی گوشت مرغ.....
۱۳	آینده گوشت طیور.....

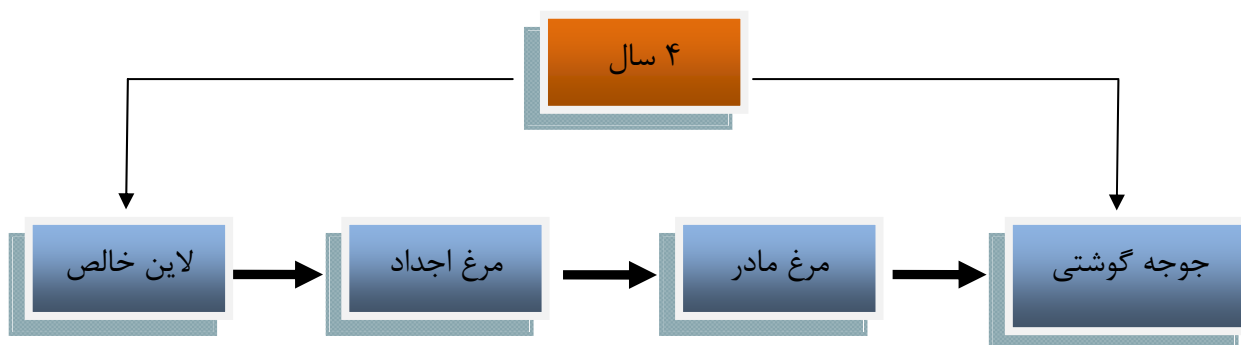
مقدمه

منشأ مرغان امروزی مرغ‌های جنگلی قرمز و قهوه‌ای هستند که هزاران سال پیش در بخشی از شمال شبه قاره هند زندگی می‌کرده‌اند. مرغ به عنوان منبع گوشت برای اولین بار در نقاشی‌های بابلیان در ۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح به تصویر کشیده شده است. گوشت مرغ جزء معمولترین گوشتهای مورد مصرف در قرون وسطی بوده است.

مصرف گوشت مرغ در آمریکا در طول جنگ جهانی دوم و پس از کمبود شدید گوشت گاو و خوک بشدت افزایش یافت. در اروپا نیز در سال ۱۹۹۶ پس از همه‌گیری جنون گاوی مصرف گوشت مرغ از مصرف سایر انواع گوشتها پیشی گرفت.

مرغان گوشتی به آمیخته‌هایی اطلاق می‌شود که به صورت اختصاصی برای تولید گوشت پرورش داده می‌شوند. آمیخته‌های کورنیش (Cornish) و وایت راک (White Rock) از این قبیل آمیخته‌ها می‌باشند. امروزه با توسعه آمیخته‌های تجاری طیور که در مدت زمان کم و ضریب تبدیل غذایی بالا توانایی تبدیل خوراک به گوشت را دارد، و با کارایی بالا گوشت نسبتاً ارزان قیمت در اختیار مصرف کننده‌گان گذاشت.

شکل (۱) شمای کلی مراحل تولید جوجه گوشتی



گوشت طیور یک منبع مهم پروتئین با کیفیت بالا، مواد معدنی و ویتامین‌ها است. گوشت طیور ۲ تا ۳ برابر بیشتر از گوشت قرمز دارای اسیدهای چرب غیر اشباع است. گوشت انواع طیور دارای چربی نسبتاً پایینی نسبت به سایر انواع گوشتها می‌باشد، اکثر این چربی‌ها در پوست به صورت متراکم جمع شده است. گوشت مرغ خام را می‌توان تا ۲ سال بدون تغییر معنی‌داری در طعم و ساختار به صورت یخ زده نگهداری کرد.

بازار جهانی گوشت مرغ

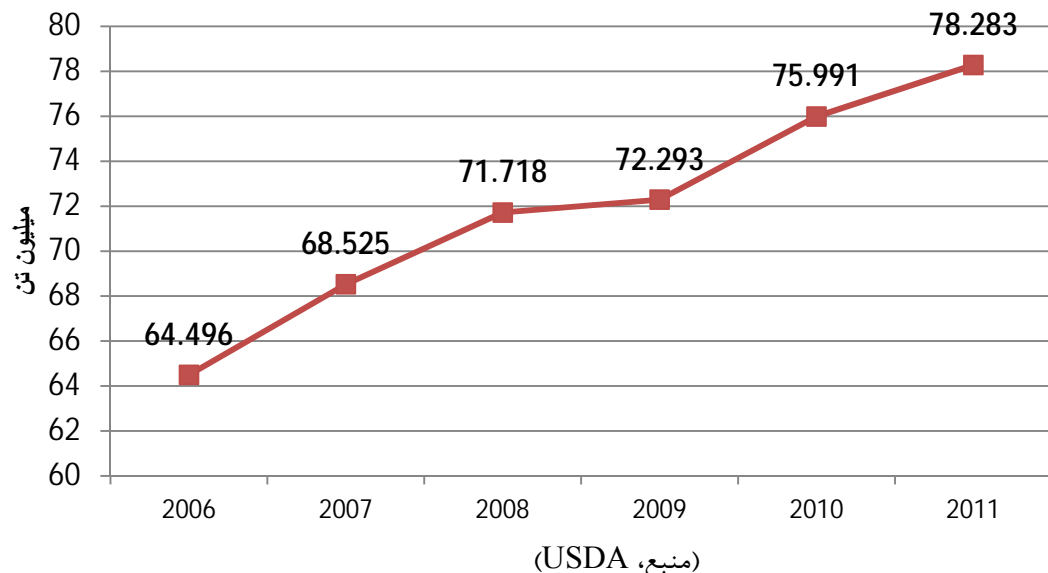
تولید کنندگان

در سال ۲۰۱۱ رتبه‌بندی ۱۰ کشور بزرگ تولید کننده گوشت مرغ در جهان به صورت زیر خواهد بود.

(۱) ایالات متحده (حدود ۱۶/۸ میلیون تن)	(۲) چین (حدود ۱۳/۲ میلیون تن)
(۳) برزیل (حدود ۱۲/۹ میلیون تن)	(۴) اتحادیه اروپا (حدود ۹/۲ میلیون تن)
(۵) مکزیک (حدود ۲/۸ میلیون تن)	(۶) هند (حدود ۲/۷ میلیون تن)
(۷) روسیه (حدود ۲/۵ میلیون تن)	(۸) آرژانتین (حدود ۱/۸ میلیون تن)
(۹) ایران (حدود ۱/۶ میلیون تن)	(۱۰) تایلند (حدود ۱/۴ میلیون تن)

انتظار می رود تولید جهانی گوشت طیور در سال ۲۰۱۱ با دو درصد رشد به حدود ۷۸ میلیون تن برسد، یعنی با نصف نرخ رشد سال قبل (نمودار ۱) که به دلیل هزینه بالای خوراک و بیماریها است. البته نرخ رشد تولید گوشت طیور بسیار سریعتر از رشد پیش‌بینی شده نسبت به سایر انواع گوشتها می‌باشد.

نمودار (۱) میزان تولید سالیانه گوشت مرغ در جهان



افزایش قیمت خوراک هم اکنون رشد عرضه گوشت مرغ را در برزیل، چین، اتحادیه اروپا و ایالات متحده آمریکا، که نزدیک به دو سوم تولید جهانی گوشت طیور را در اختیار دارند، دچار رکود کرده است.

علیرغم افزایش ظرفیت پرورش مرغ مادر در چین و در نتیجه افزایش تولید جوجه یک روزه، به دلیل افزایش هزینه‌ها بخصوص هزینه خوراک رشد تولید از ۷ درصد در سال ۲۰۱۰ به ۳ درصد در سال ۲۰۱۱ رسید، این در حالی بود که دولت چین برای حمایت از تولید داخلی محدودیتهای صادراتی اعمال کرده و قیمت سایر انواع گوشت نیز بالا بود. در اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۱ به دلیل اجرای قوانین جدید در مورد آسایش طیور افزایش بسیار ناچیزی در تولید گوشت طیور پیش‌بینی می‌شود. افزایش تولید در برزیل و ایالات متحده به خاطر تقاضای بالای گوشت طیور به دلیل ارزان بودن آن نسبت به سایر انواع گوشتها است. در فدراسیون روسیه میزان سرمایه گذاری در صنعت طیور در سال ۲۰۱۰ به حدود ۲ میلیارد دلار رسید، و سیاستها بر روی کاهش وابستگی به واردات متمرکز شد، بخصوص با اعمال محدودیتهای وارداتی و ارائه خوراک یارانه‌ای به مرغداران، این سیاستها باعث شد میزان افزایش تولید همچنان دو رقمی باقی بماند.

در همین زمان از اوایل ژانویه همه‌گیری آنفولانزای پرندگان در کشورهای هنگ کنگ، ژاپن، میانمار، کره جنوبی و ویتنام، و ویروس در کشورهای بنگلادش، مصر، اندونزی و دیگر کشورها هنوز در حال گردش باقی ماند. این بیماری یک بار دیگر به جامعه جهانی تهدید بالقوه ویروس H5N1 و دیگر بیماریها را برای سلامت ملی و جهانی یادآوری کرد. علیرغم انتظاراتی که به دلیل افزایش تولید در کشورهای ترکیه و هند و همچنین افزایش تولید در بازارهای کوچکتر مانند ایران، عراق، قزاقستان و نپال به وجود آمده بود، بیماریها دلیل اصلی کاهش رشد تولید آسیا به ۲ درصد است.

صادرکنندگان

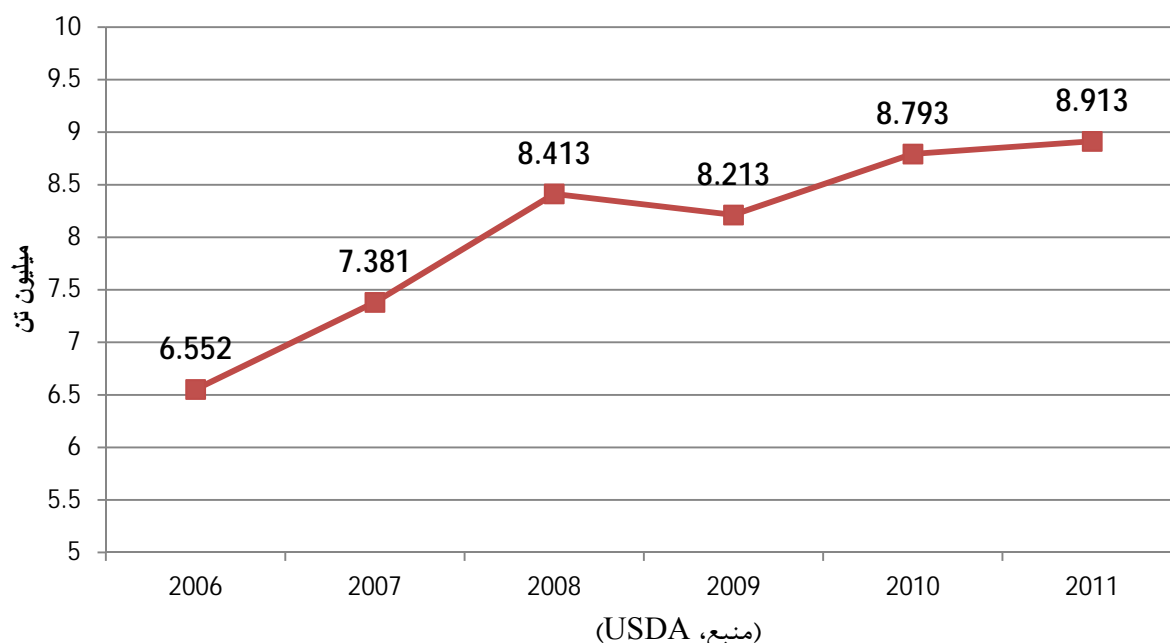
در سال ۲۰۱۱ رتبه‌بندی ۱۰ کشور بزرگ صادر کننده گوشت مرغ به صورت زیر خواهند بود.

- | | |
|--|---------------------------------|
| (۱) برزیل (حدود ۳/۳ میلیون تن) | (۲) آمریکا (حدود ۳/۳ میلیون تن) |
| (۳) اتحادیه اروپا (حدود ۰/۹ میلیون تن) | (۴) تایلند (حدود ۴۷۵ هزار تن) |
| (۵) چین (حدود ۴۴۰ هزار تن) | (۶) آرژانتین (حدود ۲۵۰ هزار تن) |
| (۷) کانادا (حدود ۱۵۵ هزار تن) | (۸) شیلی (حدود ۸۰ هزار تن) |
| (۹) کویت (حدود ۷۰ هزار تن) | (۱۰) اوکراین (حدود ۳۵ هزار تن) |

صادرات گوشت مرغ در سال ۲۰۱۱ با رشد ۱/۴ درصدی به حدود ۸/۹ میلیون تن می‌رسد، که به طور قابل توجهی از رشد ۷ درصدی سال قبل کمتر است (نمودار ۲).

در سال ۲۰۱۱ ایالات متحده آمریکا به دلیل کاهش صادرات رتبه اول صادرات گوشت طیور را از دست خواهد داد. کاهش صادرات آمریکا عمدتاً نشان دهنده کاهش تولید داخلی است، اما می‌تواند به دلیل محدودیتهای وارداتی اعمال شده در بازار چین و فدراسیون روسیه نیز باشد. در نتیجه برزیل تبدیل به بزرگترین صادر کننده گوشت طیور به جهان خواهد شد، با صادرات بیش از ۳ میلیون تن که بیش از یک سوم چشم انداز تجاری جهان است. پیش‌بینی می‌شود صادرات از تایلند به دلیل افزایش خرید مرغ آماده طبخ توسط اتحادیه اروپا و ژاپن، افزایش یابد. ادامه سرمایه گذاری ها توسط چین ممکن است باعث افزایش صادرات مرغ به کشورهای آسیایی شود.

نمودار (۲) میزان صادرات سالانه گوشت مرغ در جهان



تقاضای گوشت مرغ در جهان

واردکنندگان

در سال ۲۰۱۱ رتبه‌بندی ۱۰ کشور بزرگ وارد کننده گوشت مرغ به صورت زیر خواهد بود.

(۱) ژاپن (حدود ۸۲۰ هزار تن) (۲) عربستان سعودی (حدود ۷۲۰ هزار تن)

(۳) اتحادیه اروپا (حدود ۶۷۵ هزار تن) (۴) مکزیک (حدود ۵۸۰ هزار تن)

(۵) فدراسیون روسیه (حدود ۳۷۵ هزار تن)

(۶) ویتنام (حدود ۳۲۵ هزار تن)

(۷) هنگ کنگ (حدود ۳۲۵ هزار تن)

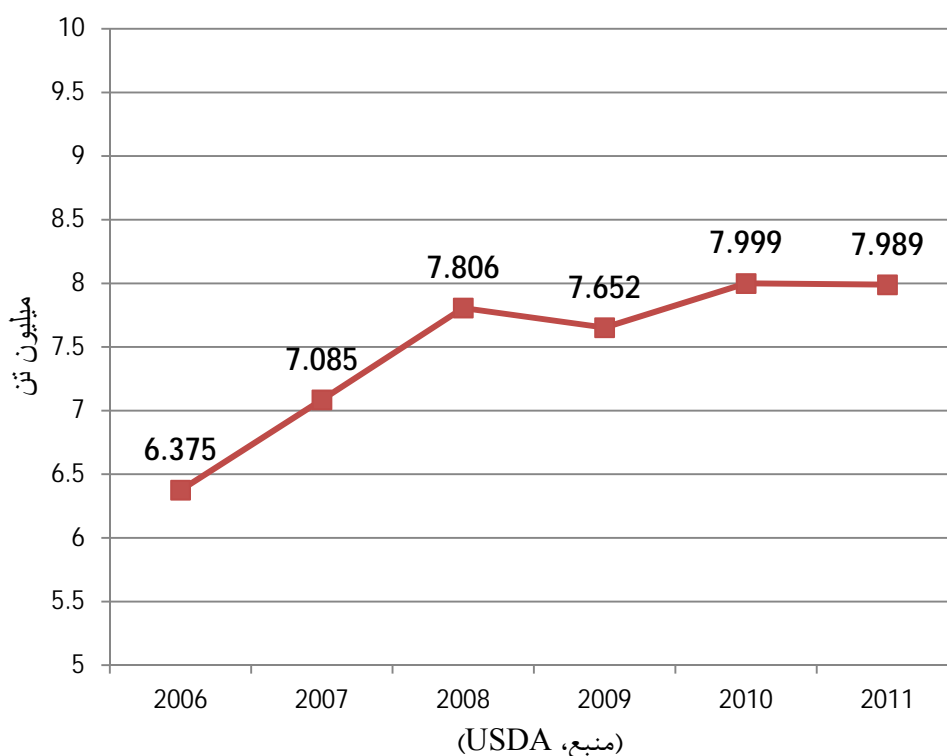
(۸) عراق (حدود ۳۲۰ هزار تن)

(۹) امارات متحده عربی (حدود ۳۰۰ هزار تن)

(۱۰) ونزوئلا (حدود ۲۷۵ هزار تن)

واردات گوشت مرغ توسط ژاپن به دلیل کاهش تولید و تغییر ذائقه مصرف کنندگان به سمت گوشت طیور، برای اولین بار به ۸۲۰ هزار تن خواهد رسید. در آفریقای جنوبی انقضای قرارداد تعرفه‌ای ۱۰ ساله ضد- دامپینگ با آمریکا ممکن است باعث افزایش واردات شود. با وجود کاهش واردات توسط برخی کشورها بخاطر افزایش واردات توسط سایر کشورها، به طور کلی میزان واردات تغییر چندانی نخواهد داشت. در اتحادیه اروپا، در پاسخ به تغییر در تعریف استفاده از گوشت طیور یخ زده و ابهامات در مورد سیستم صدور مجوز اتحادیه اروپا که در سال ۲۰۱۰ اعمال شد، انتظار می‌رود میزان واردات کاهش یابد. میزان واردات روسیه که سابقاً بزرگترین وارد کننده گوشت مرغ در جهان بوده است، برای چهارمین سال متوالی به دنبال کاهش سهمیه واردات این کشور به ۳۷۵ هزار تن، کاهش یافته است. به همین ترتیب چین نیز احتمالاً با اعمال سهمیه و قوانین ضد دامپینگ بر ضد ایالات متحده آمریکا که بزرگترین تأمین کننده گوشت مرغ چین است واردات را کاهش دهد. در آسیا واردات ژاپن، هنگ کنگ و ویتنام و همچنین کشورهای خاورمیانه افزایش یافته است.

نمودار (۳) میزان واردات سالیانه گوشت مرغ در جهان



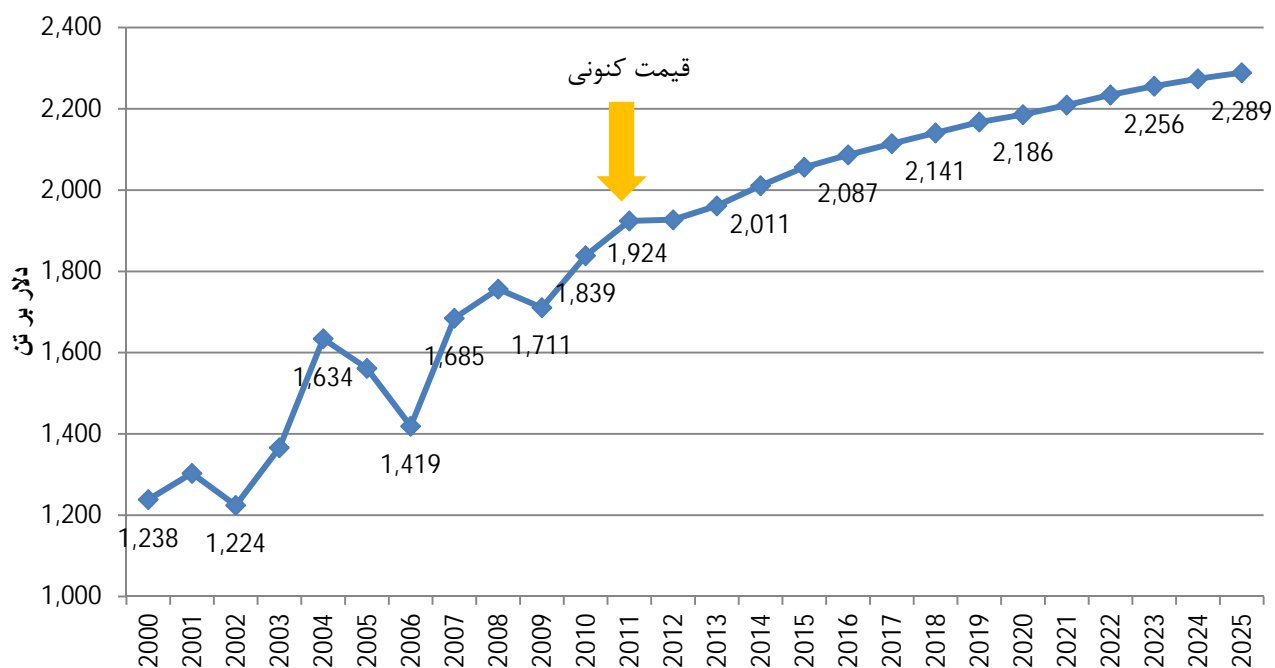
مصرف سرانه

کشورهای خاورمیانه دارای بیشترین میزان مصرف سرانه گوشت مرغ در جهان هستند. پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۱۱ قطر با مصرف سرانه ۸۸ کیلوگرم دارای بیشترین مصرف سرانه گوشت مرغ باشد. پس از قطر کشورهای امارات متحده عربی (با ۵۹ کیلوگرم)، کویت (با ۵۹ کیلوگرم)، بحرین (با ۵۴ کیلوگرم)، برزیل (با ۴۷ کیلوگرم)، هنگ کنگ (با ۴۷ کیلوگرم)، جامائیکا (با ۴۵ کیلوگرم)، ایالات متحده آمریکا (با ۴۵ کیلوگرم)، عربستان (با ۴۴ کیلوگرم) و مالزی (با ۳۷ کیلوگرم)، ده کشور دارای بیشترین مصرف سرانه در سال ۲۰۱۱ باشند.

قیمت گوشت مرغ

نمودار (۴) قیمت متوسط گوشت مرغ را در ۱۲ شهر ایالات متحده آمریکا در چند سال اخیر و پیش‌بینی قیمت آینده این محصول را نشان می‌دهد (FAPRI, 2011).

نمودار (۴) قیمت گوشت مرغ، دلار بر تن در ۱۲ شهر منتخب آمریکا

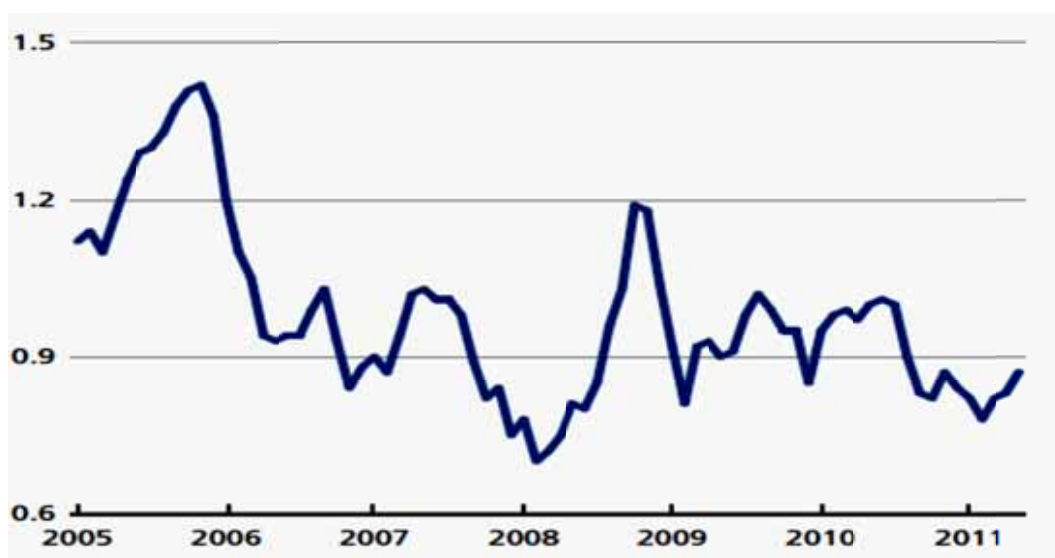


(منبع: FAPRI, 2011)

قیمت کنونی گوشت مرغ در آمریکا حدود ۱۹۲۴ دلار برای هر تن می‌باشد که پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۲۵ به تدریج به حدود ۲۲۸۹ دلار بر تن برسد.

نمودار (۵) نشان دهنده تغییرات شاخص قیمت گوشت طیور بر خوراک مصرف شده است. در این نمودار فرض شده است که این شاخص بین سالهای ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۴ به طور متوسط ۱ فرض شده است. از نمودار (۵) می توان نتیجه گیری کرد هم اکنون به دنبال افزایش قیمت خوراک شاخص قیمت گوشت مرغ بر خوراک در حداقل میزان خود قرار دارد. در نتیجه کم شدن این شاخص حاشیه سود مرغداران کاهش یافته است.

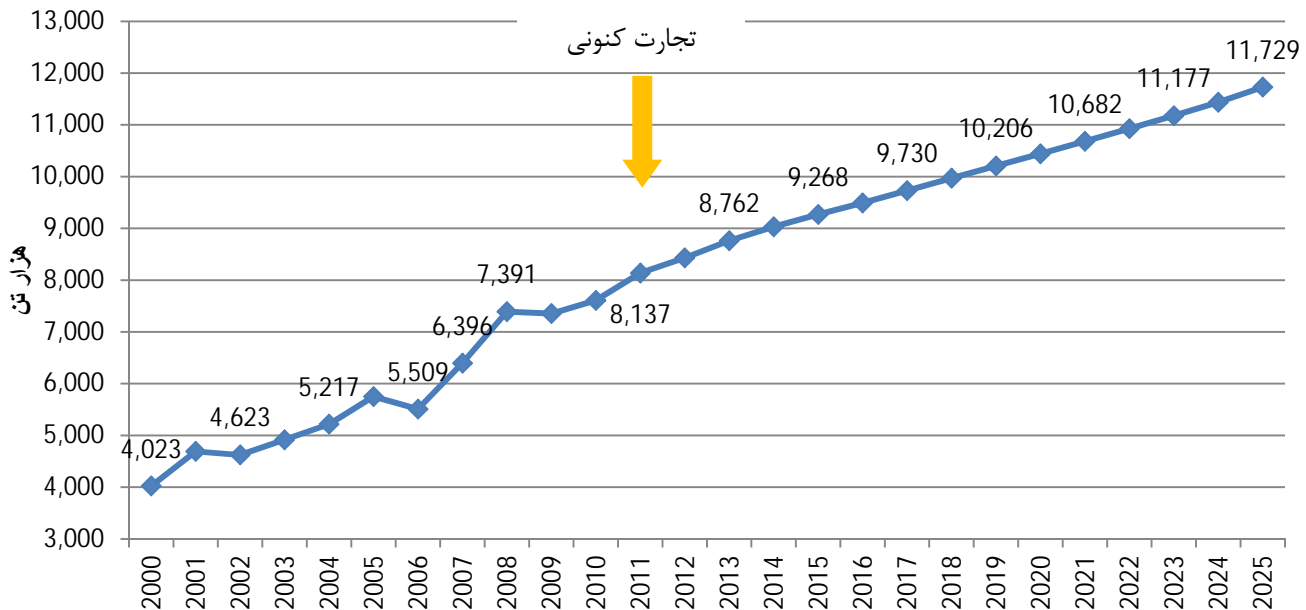
;



(منبع)

نمودار (۶) میزان خالص تجارت جهانی گوشت مرغ در سالهای قبل و پیش‌بینی آینده آن را نشان می‌دهد. میزان تجارت جهانی گوشت مرغ (میزان خالص واردات و صادرات) در بازار جهانی حدود ۸ میلیون تن است که طبق پیش‌بینی مؤسسه FAPRI در ایالات متحده در سال ۲۰۲۵ به ۱۱/۷ میلیون تن خواهد رسید.

نمودار (۶) میزان خالص تجارت جهانی گوشت مرغ بر اساس هزار تن



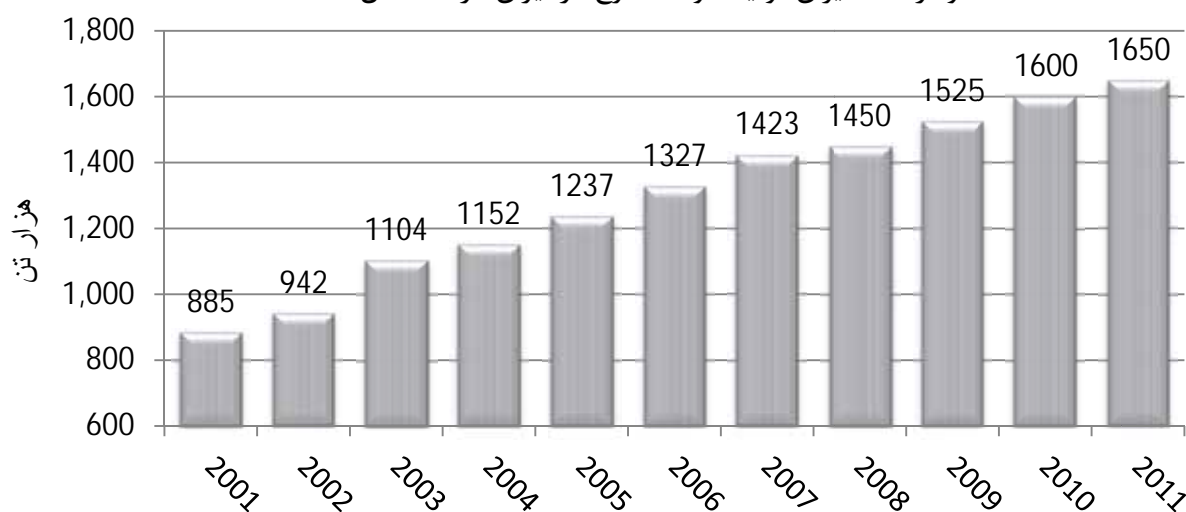
(منبع: FAPRI, 2011)

بازار گوشت مرغ در ایران

تولید گوشت مرغ در ایران

نمودار (۷) نشان می‌دهد تولید گوشت مرغ در ایران در ده ساله اخیر روند صعودی را طی کرده است. پیش-بینی می‌شود در سال ۲۰۱۱ میزان تولید گوشت مرغ در ایران با ۳٪ افزایش نسبت به سال ۲۰۱۰ به ۱۶۵۰ هزار تن برسد. ایران با تولید این میزان گوشت نهمین کشور تولید کننده گوشت مرغ، و با رشد حدود ۳ درصد از نظر رشد سالیانه یازدهمین کشور جهان در سال ۲۰۱۱ خواهد بود.

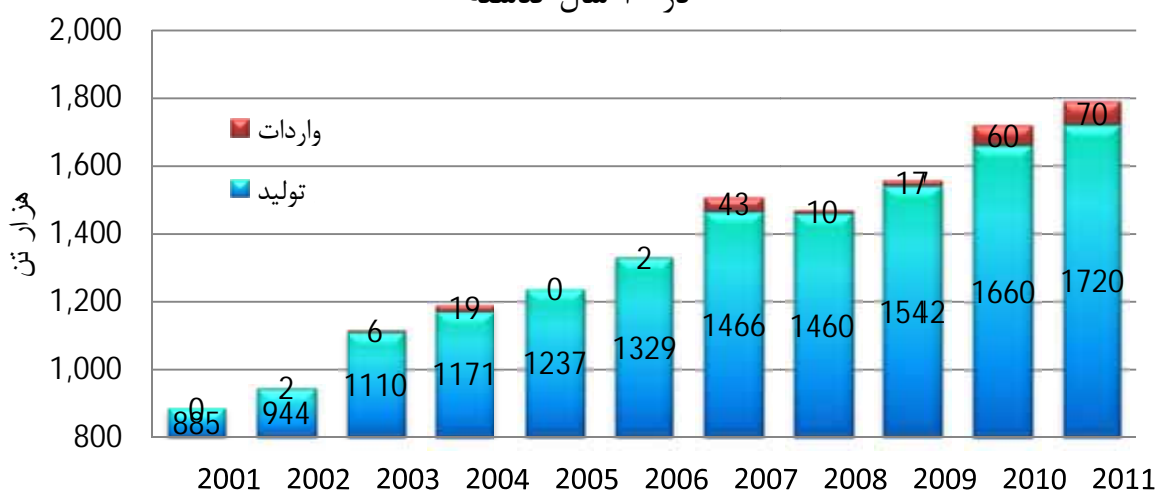
نمودار (۷) میزان تولید گوشت مرغ در ایران در ۱۰ سال گذشته



مصرف گوشت مرغ در ایران

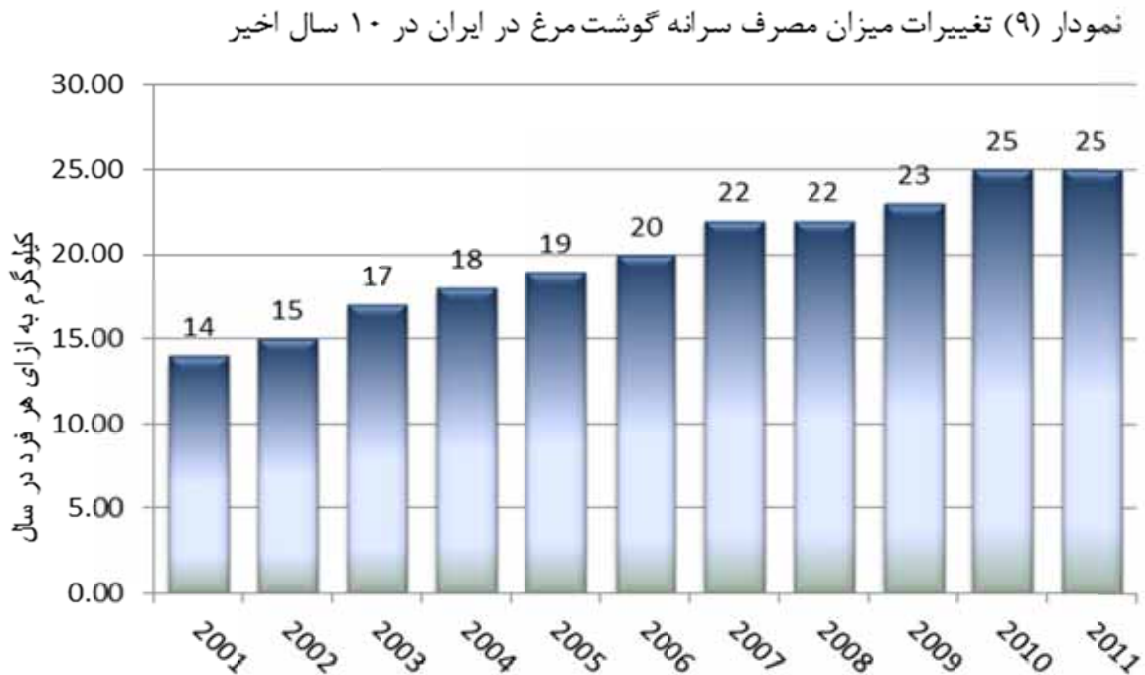
ایران با مصرف ۱/۷۲ میلیون تن گوشت مرغ دهمین کشور مصرف کننده مرغ در سال ۲۰۱۱ خواهد بود، و نسبت به سال قبل ۳/۶۱ درصد رشد خواهد داشت که از نظر میزان رشد سالیانه در سال ۲۰۱۱ به مقام پانزدهم جهان خواهد رسید. نمودار (۸) میزان مصرف گوشت مرغ به تفکیک واردات و تولید داخلی در ده سال اخیر را نشان می‌دهد. این نمودار نشان می‌دهد که در چند سال اخیر میزان واردات افزایش یافته است و که بالاترین میزان واردات در سال ۲۰۱۱ خواهد بود.

نمودار (۸) میزان کل مصرف گوشت مرغ در ایران به تفکیک واردات و تولید داخلی در ۱۰ سال گذشته



مصرف سرانه گوشت مرغ در ایران

نمودار (۹) تغییر مصرف سرانه گوشت مرغ در ایران را نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌کنید روند مصرف سرانه گوشت مرغ سالیانه در ایران صعودی بوده است. با در نظر گرفتن افزایش جمعیت و افزایش مصرف سرانه همچنان نیاز به افزایش تولید در ایران احساس می‌شود.

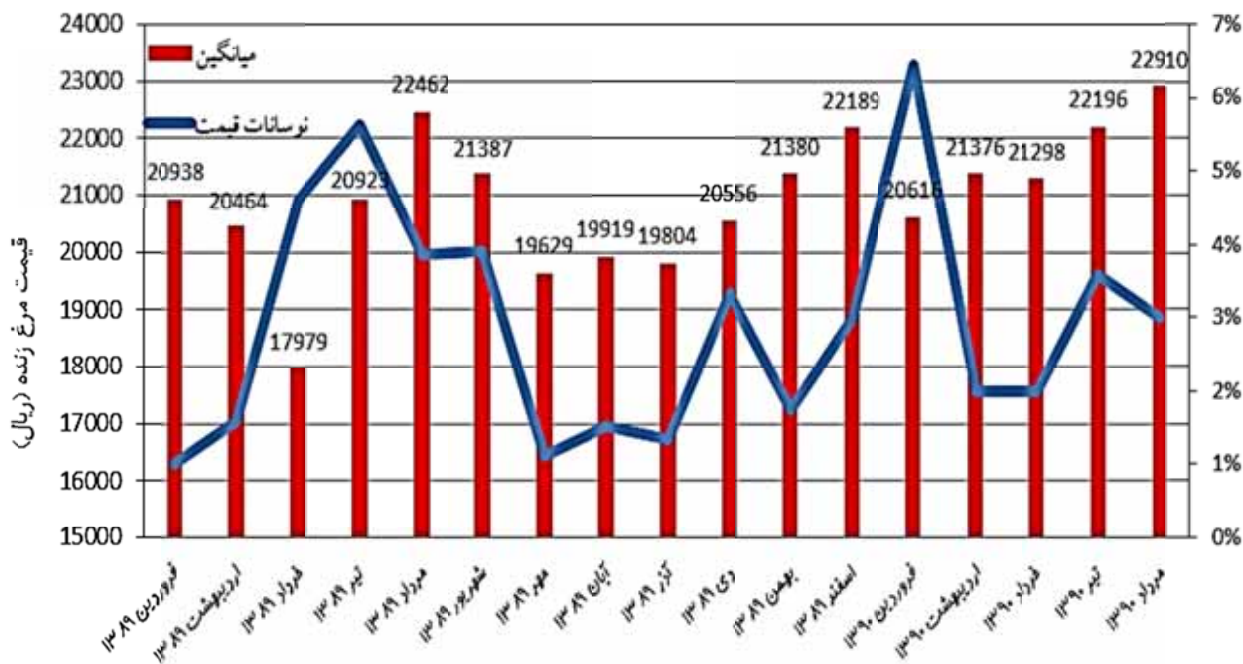


قیمت گوشت مرغ در ایران

نمودار (۱۰) نشان دهنده میانگین بهای مرغ زنده و نوسانات آن در ماه‌های مختلف سال ۱۳۸۹ می‌باشد. بالاترین بهای مرغ زنده در مردادماه ۱۳۹۰، حدود ۲۲۹۱۰ ریال و کمترین آن در خردادماه ۱۳۸۰ و حدود ۱۷۹۷۹ ریال بوده است. اختلاف حداقل و حداکثر بهای مرغ زنده حدود ۴۴۸۳ ریال بوده است. بهای مرغ زنده بیشترین نوسان را در فروردین ۱۳۹۰ حدود ۶/۵ درصد و کمترین نوسان را در مهر ماه حدود یک درصد داشته است. میانگین بهای مرغ زنده در سال ۱۳۸۹ حدود ۲۰۶۱۶ ریال و نوسان آن در سرتاسر سال حدود ۱۰ درصد بوده است.

مرغ زنده در ماه‌های مرداد و اسفند به مناسبت ماه مبارک رمضان و عید نوروز حداکثر بهای خود را تجربه کرده است.

نمودار (۱۰) میانگین قیمت مرغ زنده و میزان نوسان ماهانه قیمت آن



پیش‌بینی بازار جهانی گوشت مرغ

طبق گزارش FAO (اواسط سال ۲۰۱۰) در سال ۲۰۰۹، ۲۸۱/۵ میلیون تن از انواع گوشتها تولید شده است که حدود ۹۲/۳ میلیون تن از آن گوشت طیور می‌باشد. گزارشات قبلی همین منبع نشان می‌داد که بازار جهانی گوشت در ۱۰ سال اخیر رو به توسعه است. بر اساس گزارش FAO در سال ۱۹۹۹ میزان تولید انواع گوشت حدود ۲۳۰ میلیون تن بوده که ۶۵/۲ میلیون تن آن گوشت طیور می‌باشد.

این اطلاعات نشان می‌دهد که میزان رشد تولید گوشت طیور بین سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۹ حدود ۴۲ درصد بوده است در حالی که میزان رشد تولید انواع گوشتهای دیگر زیر ۱۶ درصد می‌باشد. بیشتر تحلیل‌ها نشان می‌دهد که رکود اقتصاد جهانی که از سال ۲۰۰۸ آغاز شده است، باعث رکود در بازار انواع گوشتها شده است، ولی تولید گوشت مرغ کمترین میزان تأثیر را نسبت به سایر انواع گوشتها از رکود بازار متحمل شده است. حتی می‌توان ادعا کرد که تولید کنندگان گوشت طیور از تغییر نوع مصرف گوشت از گوشتهای گرانتر به سمت گوشت ارزانتر طیور سود کرده‌اند. این تغییر بیشتر در کشورهای پیشرفته مانند شمال آمریکا و اروپا به سمت گوشتهای قطعه‌بندی بوده است.

منابع مختلف پیش‌بینی‌های متفاوتی دارند. اکثر نقل قول‌ها در مورد میزان تولید بین‌المللی دام و طیور مربوط به گزارشی است که توسط Cooperation & Development Organisation for Economic

(OECD) و FAO به صورت مشترک تهیه می‌شود. ششمین گزارش از سری گزارشات چشم‌انداز کشاورزی نگاهی به دورنمای کشاورزی تا سال ۲۰۱۹ دارد. این گزارش پیش‌بینی می‌کند که نرخ سالیانه رشد بازار برای انواع گوشت از ۲/۱ درصد در بین سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ با کاهش مختصر به ۱/۹ درصد در دوره بین سالهای ۲۰۱۹-۲۰۱۰ برسد، البته گوشت طیور بیشترین سود را خواهد داشت.

طبق پیش‌بینی‌ها نرخ رشد تولید و مصرف سالیانه گوشت طیور ۲/۴ درصد، گوشت خوک ۱/۷ درصد و گوشت گاو ۱/۵ درصد خواهد بود. پیش‌بینی می‌شود مصرف گوشت طیور در کشورهای در حال توسعه به ۲/۷ درصد رشد داشته باشد و این در حالی است که این عدد در کشورهای توسعه یافته ۱/۶ درصد خواهد بود. مطابق با این گزارش میزان مصرف سرانه هر فرد در سال با نزدیک به ۲ کیلوگرم افزایش نسبت به سال ۲۰۱۰ (۱۳/۵ کیلوگرم) در سال ۲۰۱۹ به ۱۵/۵ کیلوگرم خواهد رسید و این امر باعث اضافه شدن ۲۶ میلیون تن به نیاز سالیانه به گوشت طیور بشود. این گزارش نشان می‌دهد، متوسط تولید سالیانه از حدود ۹۱ میلیون تن در سالهای ۰۹-۲۰۰۷ به حدود ۱۱۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۹ خواهد رسید (جدول ۱).

جدول (۱): پیش‌بینی تولید گوشت در سال ۲۰۱۹

۲۰۱۹	۲۰۱۵	۲۰۱۰	۲۰۰۵	
۱۱۷/۸۵	۱۰۷/۵۶	۹۵/۰۳	۸۳/۲۳	تولید (میلیون تن)
۱۳/۱۷	۱۱/۷۹	۱۰/۲۷	۸/۵۴	صادرات (میلیون تن)
۱۱/۳۸	۱۰/۳۶	۹/۳۳	۸/۰۱	واردات (میلیون تن)
۱۱۶/۰۵	۱۰۶/۱۳	۹۴/۰۵	۸۲/۶۹	مصرف کل (میلیون تن)
۱۵/۳	۱۴/۵۶	۱۳/۶۴	۱۲/۷۲	مصرف سرانه (کیلوگرم)

(منبع OECD 2010)

در نمایشگاه بین‌المللی طیور آمریکا در سال ۲۰۱۰ اقتصاددان آمریکایی دکتر Paul Aho در سخنرانی خود پیش‌بینی کردند میزان تولید گوشت طیور و تخم مرغ از ۱۶۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۰ به تولید سالیانه ۳۰۰ میلیون تن در سال ۲۰۵۰ خواهد رسید. او اضافه کرد بیشترین میزان رشد مربوط به کشورهای با درآمد متوسط در آسیا، شرق اروپا، خاور میانه و آمریکای لاتین خواهد بود.

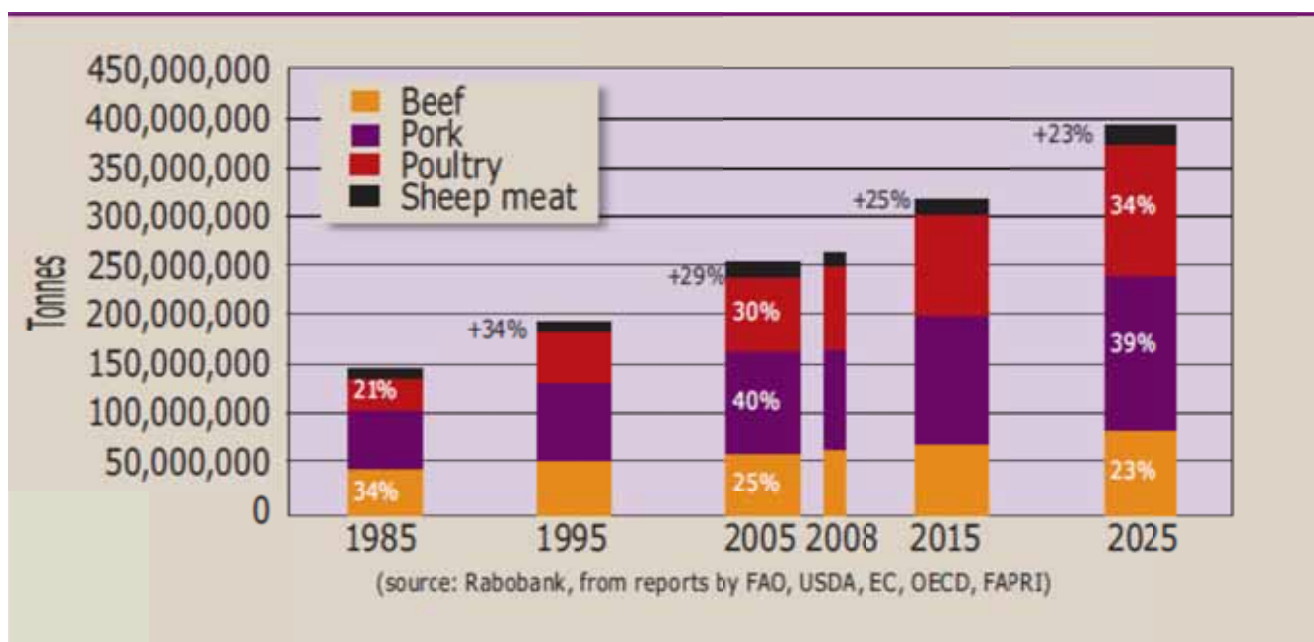
برای دستیابی به چنین میزان تولیدی نیازمند دوبرابر شدن تولید گوشت مرغ به حدود ۱۵۰ میلیون تن و افزایش صد درصدی در تولید گوشت بوقلمون به حدود ۱۰ میلیون تن و رسیدن تولید تخم مرغ به حدود ۱۳۶ میلیون تن می‌باشد.

عوامل تأثیر گذار بر میزان مصرف گوشت مرغ و تخم مرغ فقط جمعیت و سطح درآمد نیست، بلکه عواملی مانند قیمت سایر اقلام خوراکی که باعث تنظیم قیمت مواد اولیه مورد استفاده در تغذیه طیور می‌شود، نیز مهم است. اگر چه ضریب تبدیل بهتر تولیدات طیور به این معنی است که از افزایش قیمت خوراک نسبت به گوشت گاو و خوک اثر پذیری کمتری دارد، اما افزایش قیمت خوراک می‌تواند باعث عدم دستیابی به پیشبینی‌ها در مورد میزان افزایش تولیدات طیور در آینده می‌شود.

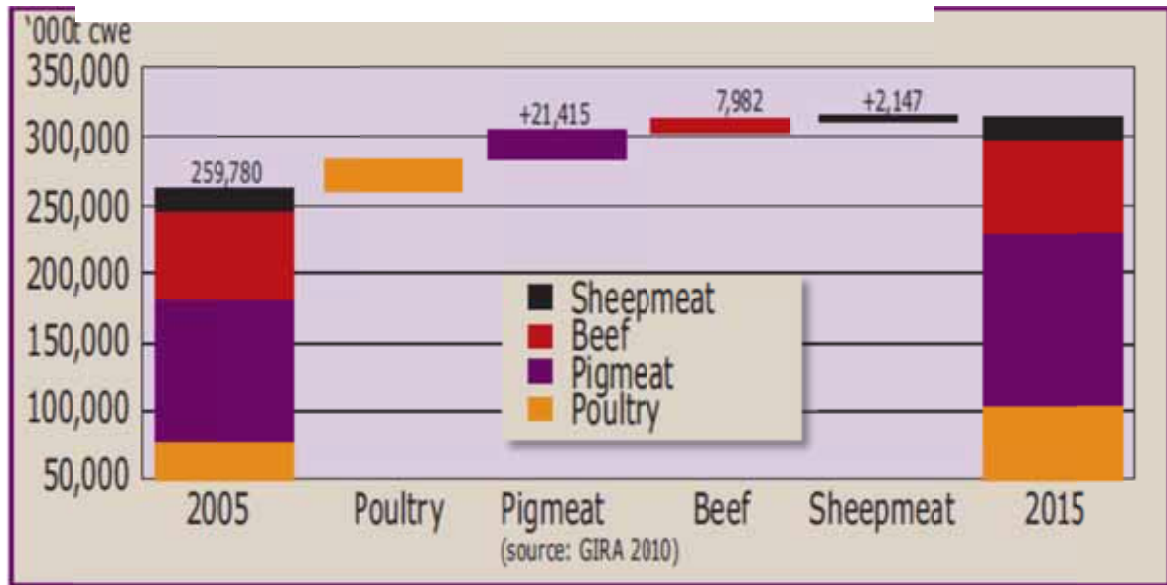
آینده گوشت طیور

به گفته مفسران مرغ، گوشت آینده است. در کنفرانس صنعت بسته‌بندی Packform ۲۰۱۰، Nan-Dirk Mulder از Rabobank International پیشبینی کرد، در سال ۲۰۳۰ گوشت مرغ جای گوشت خوک را به عنوان معمولترین گوشت مصرفی خواهد گرفت. نمودار (۱۱) بر گرفته از این محقق است.

نمودار (۱۱)



نمودار (۱۲) توسط Richard Brown از GIRA در سومین دوره کنگره جهانی غذا انسان و خوراک دام در مکزیک برای نشان دادن تغییرات میزان مصرف انواع گوشت بین سالهای ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۵ ارائه شده است.



نمودار (۱۳) پیش‌بینی تغییرات مصرف سرانه گوشت در سال بین سالهای ۱۹۹۹ تا ۲۰۱۹ را نشان می‌دهد که در سال ۲۰۱۰ توسط انستیتو FAPRI انجام شده است.

