

سرمایه‌گذاری در انتقال تولید طیور

به کشورهای در حال توسعه

میلیون قطعه جوچه گوشتی درسال است. با وجود زیاد بودن این مقدار، داشگاه ایالت میشیگان هم‌زمان دریک بررسی جداگانه حداقل اندازه در آمریکا را ۱۵ میلیون قطعه جوچه گوشتی درسال فرست کرده است.

احداث ساختمنانها برای عملیات گوناگون را می‌توان با استفاده از مواد خام و نیروی کار داخل کشور انجام داد. از این‌رو میزان هزینه‌های سرمایه‌گذاری کشورها متفاوت خواهد بود. هر چندکه به احتمال زیاد، بیشترین لوازم و تجهیزات از طریق عرضه کنندگان بین‌المللی واردکشور می‌شود (جدول ۱).

علاوه بر میزان سرمایه گذاریهای لازم در جدول ۱، تسهیلات اینباری وسیعی به ویژه در موقع عدم اطمینان از تحويل به موقع دانه‌های غذایی مورد نیاز می‌باشد. همچنین اگر دانه‌های غذایی به صورت منطقه‌ای خریداری شود، تجهیزات خشک کن موردنیاز می‌باشد. ضمناً "اگر بطور مداوم درجه حرارت محیط بالای ۹۵-۱۰۰ درجه فارنهایت باشد سالنهای پرورش مرغ مادر و رشد جوجه گوشتی نازابه می‌ستم تنه به خواهند داشت.

تصمیم‌گیری دیگر برای سرمایه‌گذاری، میزان استفاده از دستگاههای اتوماتیک است. یک فرد با استفاده از داخن خوری و آبخوریهای دستی در یک زمان می‌تواند بطور متوسط ۷۰۰۰ جوجه گوشتی را پرورش دهد. در صورتی که با استفاده از دستگاههای اتوماتیک، تعداد جوجه‌های گوشتی به نسبت هر کارگر را می‌توان تا ۲۰۰۰۰ قطعه افزایش داد. اما سرمایه‌گذاری در این دستگاهها، ۲۸۰ درصد افزایش خواهد یافت. برای مقایسه، تسهیلات تمام اتوماتیک امریکا به فرد این امکان را می‌دهد که در یک زمان با اختساب فقط نیم روز کار، تعداد ۸۰۰۰ قطعه چوجه گوشتی را پرورش دهد. ضمناً دان خوری و آبخوری اتوماتیک در سالهای پرورش مرغ مادر سرمایه‌گذاری تجهیزاتی را ۳۳۰ درصد افزایش می‌دهد، اما تعداد مرغهای تخم‌گذار را نسبت به هر کارگر از ۲۰۰۰ به ۲۵۰۰ قطعه افزایش می‌دهد. ولیکن، در صورت پرورش مرغ مادر، به خاطر این که بیشترین نیروی کار صرف جمع‌آوری تخم‌مرغها خواهد شد، صرفه‌جوبی در نیروی کار

می‌اید که به موجب این گرایش بخش کشاورزی این کشورها از تولید محصولات دانه‌ای برای انسان به تولید برای خوراک دام و طیور تغییر خواهد یافت. با افزایش درآمدها، مردم عادات غذایی خود را تغییر می‌دهند که معملاً "در حیط مصرف

بیشتر تولیدات دامی می‌باشد. باغتاش شهرنشینی، نه تنها میزان مصرف خانگی افزایش می‌باشد، بلکه محصولات بیشتری از طریق فروشگاههای موادغذایی به بازار عرضه می‌شود که در این مورد فرآورده‌های گوشتی طیور خیلی مناسب به نظر می‌رسند. به علاوه، مردم «عموماً» مایل هستند به جای مصرف گوشت بخزده یا گوشت وارداتی و چه بیشتری برای گوشت تازه پرداخت نمایند. بنابراین وقتی که درآمدهای شخصی افزایش می‌باشد و تعداد مصرف کنندگان شهری به اندازه کافی زیاد می‌شود، یک بازار مناسب رشد و ترقی برای این فرآورده‌های گوشتی ایجاد خواهد شد. درنتیجه، به منظور تولید داخلی مرغ، انتقال تکنولوژی برای تولید طیور در سیستم به سهولت از کمک خود خواهد بود.

گسترش تولید به روش جدید نیازمند
سرماهه گذاری است.

Krostits در سال ۱۹۸۸ برآورده کرد که درکشورهایی از آمریکای لاتین، آفریقای شمالی و خاور دور که درآمد بالاتری دارند، تولید جوچه در سیستمهای جدید بین ۷۰ تا ۹۰ درصد کل تولید می باشد. این رقم، درکشورهای خاورمیانه عضواویک، بالای ۹۰ درصد است. حتی در برخی از کشورهای آسیایی و آفریقایی که درآمد پایین تری دارند، نسبت کل تولید به روش جدید بین یک سوم و دو سوم می باشد. وی همچنین سرمایه گذاری برای اجرای این روش درکشورهای در حال توسعه را حدود ۳۰ بیلیون دلار آمریکایی به قیمت امروز برآورد کرده است.

در این مقاله، میزان سرمایه‌گذاری در سطح
موسسه تولیدی برای هر یک از مراحل تولید جوجه
گوشتی به روش جدید در کشورهای در حال توسعه
بر منای مطالعه سانک جهانی استوار می‌باشد.
۲/۵

مصرف گوشت مرغ با افزایش درآمد در برخی از کشورهای در حال توسعه که پیشرفت بیشتری داشته‌اند به سرعت رشد یافته است و در ابتداء از طریق واردات گوشت مرغ تامین شد. سپس با بالا رفتن مصرف، انگیزه کافی برای افزایش تولید داخلی جووجه گوشتی از طریق وارد کردن تکنولوژی آن ایجاد شد. بدین ترتیب، تولید داخلی جایگزین واردات شد و مبالغه گوشت مرغ را کنده و گاهی اوقات دگرگون ساخت. هر چند این انتقال تکنولوژی اغلب به افزایش واردات دانه‌های غذایی موردنیاز برای خوراک طیور در تولید به روش جدید منجر شده است.

تولید جهانی گوشت مرغ پیوسته در حال افزایش است (شکل ۱) قسمت اعظم تولید این محصول گوشته‌ی در شرایط محیطی تحت کنترل وسیتمنده‌ای که در آن ارتباط سنتی کشاورزی بازمی‌آید و هوای می‌گردد تولید می‌گردد. واین امکان انتقال آن را به تمامی نقاط دنیا، حتی کشورهای در حال توسعه فراهم می‌نماید. از اینرو، در کشورهای در حال توسعه تکنولوژی مورد استفاده برای تولید طبیور در سیستم بسته اغلب پیش‌فته تراز سایر بخش‌های کشاورزی می‌باشد.

بعداز یک بررسی مقدماتی، راههای انتخاب سرمایه‌گذاری برای تولید و عمل اوری جوچه گوشی به روش جدید در کشورهای در حال توسعه ارائه می‌شود. خلاصه‌ای از تاریخچه گسترش تولید جوچه گوشی، قابلیت انتقال تکنولوژی مورد بحث را نشان می‌دهد. مقاله با داده‌هایی درمورد وابستگی روابه افزایش تعدادی از کشورهای در حال توسعه به خوارک وارداتی جهت عرضه به صنایع در حال گسترش دام دران کشورها به پایان می‌رسد.

تکنولوژی و درآمد، بخش کشاورزی را
دگرگون می‌کند.

درکشوارهای درحال توسعه به موازات افزایش
درآمد و گسترش شهرنشینی، در درازمدت میل به
تولید طبور وسایر دامها در سیستم بسته بوجود

الصادر کنندگان آمریکایی به رقابت پرداخت. بطوری که بیشترین صادرات جوجه گوشتی به ژاپن را در دست دارد.

برزیل همچنان صادرات گوشت مرغ خود را خصوصاً به خاورمیانه و در رقابت با آمریکا از اوایل دهه ۱۹۷۰ شروع نمود. سازمان و تکنولوژی تولید طیور در برزیل شبیه به آمریکا است اما تاسیل ۱۹۸۸ صادر کنندگان برزیلی از وامهای با بهره کم دولت و سوسیسدهای صادراتی برخوردار بودند (Ahmed). اگرچه در حال حاضر برزیل در رابطه با خوراک طیور به خودکفایی دست یافته است ولیکن بسیاری از کشورهای در حال توسعه در صورت سرعت بخشیدن به افزایش تولید دام ناچار هستند علوه و خوراک طیور را از خارج وارد نمایند.

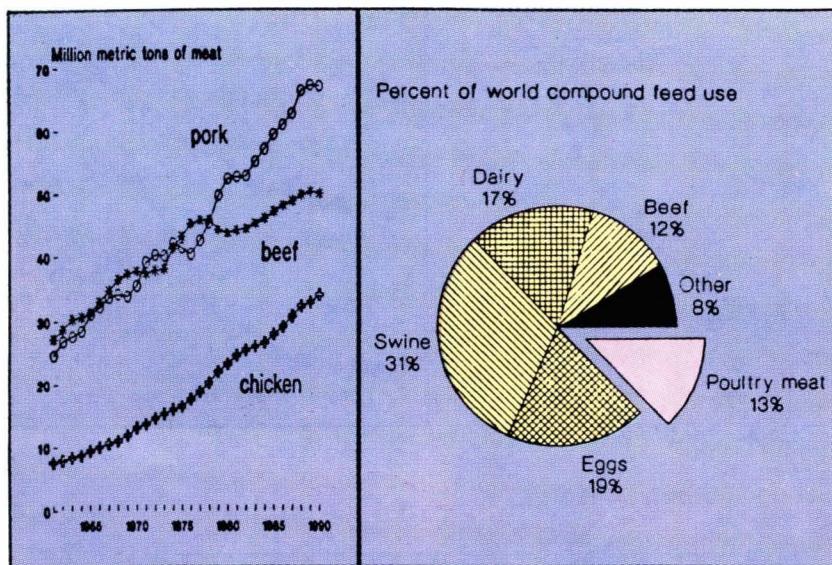
افزایش نمود. اما آهنگ رشد مصرف بیشتر از تولید داخلی است زیرا محدودیت زمین کشاورزی و تراکم بالای جمعیت در این کشور مانع از افزایش تولید و عمل آوری جوجه گوشتی می‌شود. تا برای زان ژاپن همچنان به صورت یک وارد کننده گوشت مرغ از آمریکا، تایلند و اخیراً "برزیل باقی مانده است. تایلند نوسازی صنعت جوجه گوشتی خود را از اوایل دهه ۱۹۷۰ شروع نمود. با این که هزینه‌های تولید تایلند سابقاً ۳۰ درصد بیشتر از آمریکا بود. اما وارد کردن تکنولوژی و تشکیل مجدد تولید کنندگان از پرورش دهنده مستقل در داخل شرکتها یک پارچه نظری شرکتها بیان که در ایالات متحده آمریکا بودند، باعث ایجاد محدودیت در برتری آمریکا برای صادرات جوجه گوشتی شد (اداره کشاورزی آمریکا). تایلند با استفاده از نیروی کار ارزان با ناچیز خواهد بود.

ایجاد تسهیلات برای آسیاب کردن غذا، جوجه کشی از تخمر غها، عمل آوری جوجه گوشتی در مردم تجهیزات به سرمایه‌گذاری نسبتاً زیادی نیاز دارد. این امر، باعث صرفه جویی در مقیاس بیاندازه^۱ می‌شود. برای مثال، با دوبرابر کردن محصول از ۲/۵ میلیون به ۵ میلیون قطعه جوجه گوشتی، سرمایه‌گذاری لوازم و تجهیزات را تا ۲۵ درصد بر حسب جوجه گوشتی قابل عرضه به بازار کاهش می‌دهد.

انتقال تکنولوژی صادرات آمریکا را محدود می‌کند.

همانطوری که به کرات نشان داده شده است، تکنولوژی تولید جوجه گوشتی از آغاز دهه ۱۹۴۰ پس از پیشرفت‌های علمی آمریکا در تولید طیور در سیستم بسته به آسانی قابل انتقال است. به خاطر این پیشرفت‌های علمی بود که زارعین آمریکایی تا قبل از اینکه موسسات کشاورزی آمریکا مبادرت به صدور این تکنولوژی به اروپای غربی و ژاپن در دهه ۱۹۶۰ نمایند، در این صادرات گوشت از برتری‌های خاصی برخوردار بودند. صادرات آمریکا در دنیا بیش از ۳۰ درصد تجارت گوشت جوجه را به خود اختصاص داده بود. هرچند در حال حاضر میزان کل صادرات گوشت جوجه آمریکا بیشتر از دهه ۱۹۶۰ می‌باشد ولیکن سهم آن در سطح جهان به نصف یعنی ۱۷٪ نقلیل یافته است (FAO).

در اوایل دهه ۱۹۶۰، میزان صادرات گوشت مرغ آمریکا به اروپا با انتقال تکنولوژی شروع به کاهش نمود. بطوری که صادرات هلند جایگزین صادرات آمریکا به آلمان غربی شد. تولید جوجه گوشتی در جامعه اروپا حتی فراتر از میزان مصرف به رشد خود ادامه داد. در حال حاضر جامعه اروپا به سرکردگی فرانسه یکی از صادر کنندگان عمدۀ جوجه گوشتی دنیا محسوب شود. فرانسه با استفاده از سوسیس‌های دولتی، عملیات جوجه گوشتی را در استان برتانی، بدليل بالا بودن بیکاری در آن ناحیه، راه اندازی نمود (اداره کشاورزی آمریکا، FAS) در ژاپن تولید مرغ با انتقال تکنولوژی جوجه گوشتی در اوخر دهه ۱۹۵۰ به این کشور شروع به



شکل ۱- سهم طیور و خوک از مواد غذائی مصرفی و محصول گوشت دنیا در حال افزایش خواهد بود. (بر حسب درصد) FAO

جدول ۱- تفکیک سرمایه‌گذاری دریک سیستم کامل برای تولید

سالانه ۲/۵ میلیون جوجه گوشتی

تجهیزات	سرمایه‌گذاری	سرمایه‌گذاری برای تجهیزات
کل در تجهیزات	(دلار آمریکا)	
آسیاب کردن غذا	۳۰۰/۰۰۰	
پرورش مرغ مادر	۶۵۰/۰۰۰	
جوچه کشی	۵۹۰/۰۰۰	
رشد	۲/۹۰/۰۰۰	
جوچه گوشتی	۱/۰۶۰/۰۰۰	
عمل آوری	۵/۵۰/۰۰۰	
یادداشت: اقتباس از بانک جهانی		

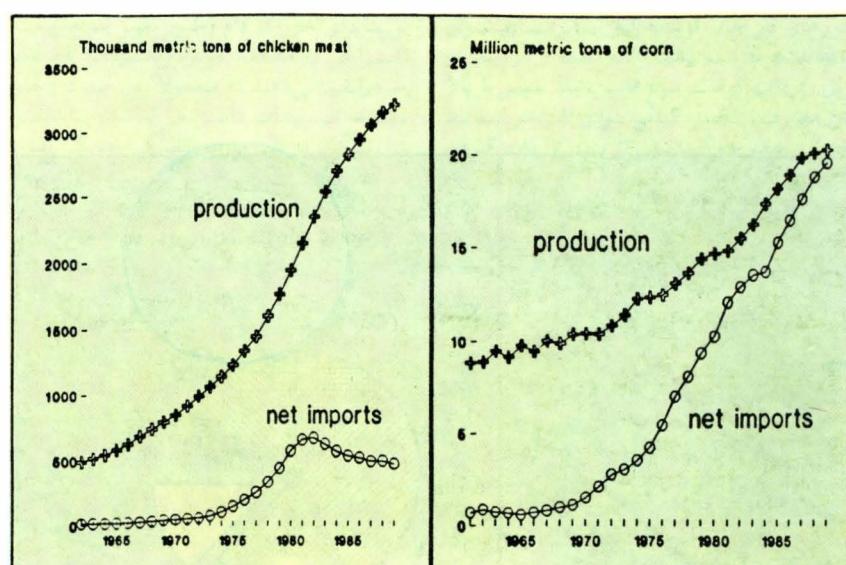
تولید مرغ اغلب به واردات خوراک منجر می‌شود.

به جز در چند ناحیه پر جمعیت که کمبود زمین و مسائل آلودگی، تولید طیور را محدود می‌کند، اگر سوال شود آیا گوشت طیور وارد می‌کنند یا نکنند، اگر صنعت مرغداری داخلی را حتی در صورت اجبار به واردات خوراک طیور تاسیس می‌نمایند، عموماً پاسخ در طرفداری از ایجاد صنعت مرغداری خواهد بود. در خاورمیانه، استفاده از سیستم‌های نو پیشتر از سایر مناطق جهان سوم می‌باشد، زیرا تولید جوجه گوشتی در این منطقه نسبتاً نو پا است. و از تعداد کمی از کشورها انگیزه لازم برای انتقال این تکنولوژی را ایجاد کردند. برای مثال، عربستان سعودی به واردات ذرت و سویا برای تولید جوجه گوشتی سوابیسید می‌دهد. تولید جوجه گوشتی مرغداری در این منطقه پیشتر توسعه پیدا کرد. این

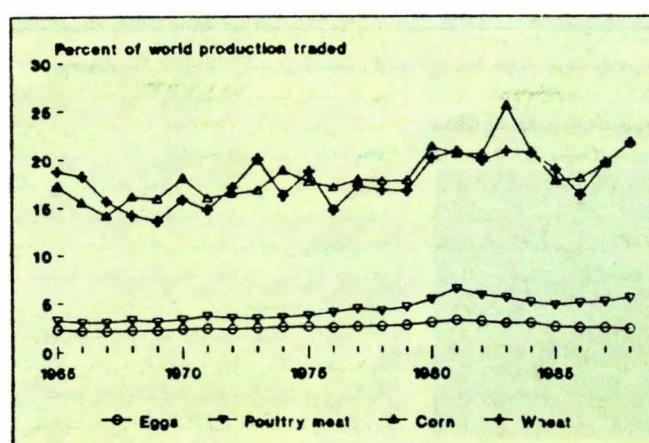
صنعت با استفاده از بهترین تکنولوژی ایجاد گردید که اغلب در قالب پروژه‌های عظیم از قبل طراحی شده و آماده برای بهره‌برداری که بوسیله شرکتهای سازنده بطور کامل اجرا می‌شود^۲ و شامل کارخانه خوراک دام و طیور، سالنهای پرورش مرغ مادر، جوجه کشی و پرورش جوجه گوشتی، کارخانه عمل آوری می‌باشد، به این مناطق انتقال یافته است. یکی از شرکتهای سازنده به تنها بیش از یکصد پروژه مذکور را در خاورمیانه و آفریقای شمالی از ۱۹۷۵ تا ۱۹۸۵ گزارش کرده است (Big D Achieve...).

تعداد کمی از کشورها انگیزه لازم برای انتقال این تکنولوژی را ایجاد کردند. برای مثال، عربستان سعودی به واردات ذرت و سویا برای تولید جوجه گوشتی سوابیسید می‌دهد. تولید جوجه گوشتی

شکل ۲- تولید و تجارت کشورهای در حال توسعه در خاورمیانه، آفریقای شمالی و خاور دور که وارد کننده گوشت مرغ هستند (FAO).



شکل ۳- درصد
تجارت فرآورده طیور
کمتر از محصولات
کشاورزی است
(FAO)
درصد تجارت تولید
- دنیا- گندم- ذرت-
گوشت طیور- تخم
مرغ



منبع:

- 1- Gary Vacke, 1991; Investments to transfer poultry production to developing countries, American journal of agricultural economics