

Türkiye'de Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinin Genel Durumu

Arif SEMERCİ Ahmet Duran ÇELİK

Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, 31400 Antakya, HATAY

Özet

Tarım sektörünün ülke ekonomisindeki önemi, ülkelerin gelişmişlik düzeylerine bağlı olarak değişiklik göstermekle birlikte, sağlamış olduğu üretim değeri yanında sosyo-ekonomik ölçekteki kazanımları bakımından önemini hiçbir dönemde kaybetmemiştir. Türkiye ekonomisinde tarım sektörünün payı %7,4 olmasına rağmen, sektörün üretim değeri 2000-2013 yıllarında 26,8 milyar ABD\$'dan 60,9 milyar ABD\$ düzeyine ulaşmıştır. Sektöre yapılan toplam destekleme tutarı ise 4,3 milyar ABD\$ olup, hayvancılık sektörü %27'lük oran ile toplamdan en yüksek payı almaktadır.

Türkiye'de hayvancılık sektörünün tarımsal üretim değerindeki payı yaklaşık %25'tir. Gelişmiş ülkelerde hayvancılık sektörünün tarımsal üretim değerinden aldığı pay ise ortalama %40 civarındadır. Böyle önemli bir sektörünün alt dallarından birini küçükbaş hayvan yetiştiriciliği oluşturmaktadır.

Koyun ve keçi yetiştirciliğinin genel yapısının incelendiği bu çalışmada, 1994-2013 yılları arasında sektörde meydana gelen değişim incelenmiştir. Yapılan çalışma sonucunda küçükbaş hayvancılık sektöründe 1994-2009 yılları arasında hayvan varlığı bakımından önemli düzeyde azalma olduğu tespit edilmiştir. Belirtilen dönemde küçükbaş hayvan varlığı %40'luk düşüşle 27 milyon baş seviyesine kadar gerilemiştir. Bu gerilemenin doğal sonucu olarak da küçükbaş et üretimi 85.000 ton, süt üretimi de 920.000 ton düzeyine kadar inmiştir. 2009 yılından itibaren özellikle tarımsal destekleme sistemi içinde küçükbaş hayvan yetiştirciliğine sağlanan olanaklar, ıslah çalışmaları ve örgütlenmeye önem verilmesi sonucunda sektör 2013 yılı sonunda ancak 1994 yılındaki düzeyine tekrar gelebilmiştir.

1994-2013 yılları arasında ülkenin küçükbaş hayvancılık sektörüne yönelik et ve süt başta olmak üzere diğer hayvansal ürün talepleri sektör tarafından karşılanamamıştır. Bununla birlikte, koyun ve keçi varlığında 2009-2013 yılları arasında sağlanan artışa rağmen, son 20 yıllık dönemde koyun ve keçiden elde edilen et ve süt verimlerinde önemli değişiklik gözlenmemiştir.

Anahtar kelimeler: Koyun, Keçi, Verimlilik, Örgütlenme, Destekleme.

General Overview of Ovine Breeding in Turkey

Abstract

Agricultural economic contributions change based on countries' developmental levels. Agriculture always takes an important role in socioeconomic development. Although the agricultural section of Turkey's economy is 7,4%, economic contribution has changed from 26,8 billion US\$ to 60,9 billion US\$ between 2000-2013. Total economic subsidies for agriculture is 4,3 billion US\$ and livestock holds the largest support with a share of 27%.

Livestock has around a 25% portion of all agriculture production in Turkey. This rate is around 40% in developed countries. Ovine breeding is one of the important areas of livestock raising. In this study, general situation and changes in ovine breeding were examined between 1994 and 2013. According to the data from 1994 to 2009, the number of ovine animals decreased considerably. During this period with a 40% decrease, the number of ovine animals

declined to 27 million head. Therefore, the amount of ovine meat production regressed to 85.000 ton and milk production fell to 920.000 ton. After 2009, due to the improvement of economic subsidies and organization systems, the number of ovine animals started to increase again. In 2013, the sector has reached back to the level of 1994.

Between 1994 and 2013, meat and milk production of ovine sector didn't meet the demands of Turkey. Even though the number of ovine animals increased between 2009 and 2013, productivity of meat and milk production from ovine breeding didn't increase considerably.

Keywords: Sheep, Goat, Productivity, Organization, Subsidy.

Giriş

Tarımsal faaliyetler içerisinde yer alan hayvancılık sektörü, gelişmişlik durumu ne olursa olsun, tüm ülkeler için büyük bir değere sahiptir. Üretilen hayvansal ürünler ise nüfusun dengeli ve sağlıklı beslenmesi, sanayi için ham madde oluşturmazı ve dış satım gelirleri bakımından ayrı bir önem taşımaktadır (Yurdakul ve Ören 1995). Bununla birlikte tarım işletmeleri için hayvancılık faaliyeti, atıl işgücü ve yemin değerlendirilmesi, düzenli nakit akışının sağlanması, işletmede riskin ve kırsal alandan göçün azaltılması açısından önemli görülmektedir (Öztürk ve Karkacier 2008).

Hayvancılık sektörünün alt kolu olan küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinde genel olarak zayıf çayır meralar ve nadar alanları, anız ve bitkisel üretime uygun olmayan alanlar değerlendirilerek elde edilen et, süt, yün, kıl, tiftik ve deri vb. ürünler dondurmadan tekstil sektörüne kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir (Paksoy ve Özçelik 2008; DAKA 2012).

2012 yılı FAO verilerine göre dünyada koyun varlığı 1.169.004.916 baş, keçi varlığı 996.120.851 baş olup, Türkiye'nin payı sırası ile %2,14 ve %0,73'tür. Aynı yıla ait verilerine göre dünya koyun eti üretimi 8.470.267 ton, keçi eti üretimi ise 5.300.298 ton olarak gerçekleşmiştir. Türkiye'nin toplamdan aldığı pay sırası ile %3,21 ve %0,932'tür. Dünya keçi sütü üretimi 17.846.118 ton, koyun sütü üretimi 10.122.522 ton olarak gerçekleşmiştir. Türkiye'nin dünya koyun sütü üretiminden aldığı pay %9,98, keçi sütü üretiminden aldığı pay ise %2,07 olmuştur.

Australya ve Yeni Zelanda toplamda 192 milyon adet küçükbaş hayvan ile dünyanın en

büyük küçükbaş üreticileridir. Kanada dünya küçükbaş yetiştirciliği alanında Amerika kıtasının en büyük üreticilerden biridir. Küçükbaş hayvancılıkta dünyadaki büyük üreticilere bakıldığından sektörle bazda farklı ülkeler için farklı ürünlerin daha çok ön plana çıktığı görülmektedir. Örneğin, Okyanusya ülkelerinde küçükbaş hayvancılık daha çok et ve yün ürünlerine yönelik olarak yapılmaktadır. ABD'de daha fazla et, İngiltere'de ise yün odaklı üretim yapılmaktadır. Ülkeler arasında bu farklılığın doğmasında ülkelerin yakın oldukları pazarlar, iç tüketim ve küçükbaş ırklarının etkisi bulunmaktadır (DAKA 2012).

Türkiye sahip olduğu doğal ve ekonomik koşulları, tarımsal yapısı, gelenekleri ile koyun ve keçi yetiştirciliğinin yaygın olarak yapılmasına elverişli bir ülke konumundadır (Kaymakçı ve Engindeniz 2010).

Türkiye'de küçükbaş hayvancılığın sayısal dağılımı incelendiğinde Van ilinin yaklaşık 2,3 milyon baş ile ilk sırada yer aldığı, bu ilin sırası ile Konya, Şanlıurfa, Ağrı ve Muş illerinin izlediği anlaşılmaktadır. Bu değerler Türkiye'nin doğu bölgesinin küçükbaş hayvancılık faaliyetlerinde kilit noktayı üstlendini göstermektedir (DAKA 2012).

Türkiye'de ağırlıklı olarak küçükbaş hayvan yetiştirciliğinin teknik yönlerinin ele alındığı çalışmalar bulunmaktadır (Kaymakçı ve ark. 2000; Sarıca ve ark. 2004; Ak 2013). Bunun yanı sıra sayısal olarak az olmakla birlikte koyun ve keçi yetiştirciliğini ekonomik boyutıyla inceleyen araştırmalar da yapılmıştır (Gürsoy 2009; Aksoy ve Yavuz 2012).

Bu çalışmada Türkiye'de son 20 yıllık dönemde küçükbaş hayvan yetiştirciliğinde

hayvan varlığı, et, süt, kıl, yün ve tiftik üretiminde meydana gelen değişimler incelenmiş, karkas ağırlık ve süt veriminde dünya, Avrupa ve gelişmiş bazı ülkelerle karşılaşlardır yapılmıştır. Çalışmanın son bölümünde koyun ve keçi yetişiriciliğinde karşılaşılan sorunlara yönelik çözüm önerilerine yer verilmiştir.

Materyal ve Yöntem

Çalışmada ikincil veriler kullanılmış olup, Türkiye İstatistik Kurumu, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Hayvansal Üretim Genel Müdürlüğü, Kırmızı Et Üreticileri Merkez Birliği, Türkiye Damızlık Koyun Keçi Yetişiricileri Merkez Birliği ve Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü'nde elde edilmiştir. Türkiye'nin küçükbaş hayvancılıkla ilgili verileri dünya ve Avrupa ortalama değerleri ile koyun ve keçi yetişiriciliğinde önemli görülen ülke verileri ile karşılaşırmasının yapıldığı bu çalışma 1994-2013 dönemini kapsamaktadır. Bu çalışmada, Türkiye'nin sahip olduğu koyun ve keçi varlığının ırklara göre dağılımı, et, süt, yün, kıl ve tiftik üretiminde meydana gelen değişimler incelenmiştir. Hazırlanan çizgelerde kullanılan ve değişimleri gösteren indekslerde

1994 yılı baz alınmıştır. Ayrıca küçükbaş hayvancılık sektöründeki örgütlenme yapısı hakkında bilgi verilmiş, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından koyun ve keçi yetişiriciliğinde 2013 yılında uygulanan destek birim fiyatlarına yer verilmiştir.

Bulgular ve Tartışma

Türkiye küçükbaş hayvancılığı büyük oranda düşük verimli yerli ırklardan oluşan popülasyonu, ağırlıklı olarak olatmaya dayalı besleme koşulları ve sınırlı girdi ile üretimin hedeflendiği ekstansif bir yapıya sahiptir. Sektörün bu özelliklerine; işletmelerin küçük ve cılız bir yapıya sahip olması, girdi temini, ürün pazarlama ve değerlendirme olanaklarının yetersizliği, buna bağlı olarak üreticinin pazar fiyatından düşük pay alması, üretimin büyük ölçüde geçimlik olarak yapılması da eklenebilir (Ertuğrul ve ark. 2010).

Türkiye'de küçükbaş hayvan varlığında 1994-2013 yıllarını kapsayan 20 yıllık dönemde meydana gelen sayısal hareketlilik Çizelge 1'de verilmiştir. Buna göre ülkenin küçükbaş hayvan varlığında 2013 yılında 1994 yılına oranla yaklaşık %15 oranında bir düşüş olduğu görülmektedir.

Çizelge 1. Türkiye'de küçükbaş hayvan varlığının yıllara göre değişimi

Table 1. Changes in the number of ovine animals by years in Turkey

| Yıllar | Koyun | Keçi | Toplam | İndeks(*) |
|--------|------------|-----------|------------|-----------|
| 1994 | 35.646.000 | 9.564.000 | 45.210.000 | 100,00 |
| 1995 | 33.791.000 | 9.111.000 | 42.902.000 | 94,89 |
| 1996 | 33.072.000 | 8.951.000 | 42.023.000 | 92,95 |
| 1997 | 30.238.000 | 8.376.000 | 38.614.000 | 85,41 |
| 1998 | 29.435.000 | 8.057.000 | 37.492.000 | 82,93 |
| 1999 | 30.256.000 | 7.774.000 | 38.030.000 | 84,12 |
| 2000 | 28.492.000 | 7.201.000 | 35.693.000 | 78,95 |
| 2001 | 26.972.000 | 7.022.000 | 33.994.000 | 75,19 |
| 2002 | 25.173.706 | 6.780.094 | 31.953.800 | 70,68 |
| 2003 | 25.431.539 | 6.771.675 | 32.203.214 | 71,23 |
| 2004 | 25.201.155 | 6.609.937 | 31.811.092 | 70,36 |
| 2005 | 25.304.325 | 6.517.464 | 31.821.789 | 70,39 |
| 2006 | 25.616.912 | 6.643.294 | 32.260.206 | 71,36 |
| 2007 | 25.462.293 | 6.286.358 | 31.748.651 | 70,22 |
| 2008 | 23.974.591 | 5.593.561 | 29.568.152 | 65,40 |
| 2009 | 21.749.508 | 5.128.285 | 26.877.793 | 59,45 |
| 2010 | 23.089.691 | 6.293.233 | 29.382.924 | 64,99 |
| 2011 | 25.031.565 | 7.277.953 | 32.309.518 | 71,47 |
| 2012 | 27.425.233 | 8.357.286 | 35.782.519 | 79,15 |
| 2013 | 29.284.247 | 9.225.548 | 38.509.795 | 85,18 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/İstatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/

(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>, erişim 24.07.2014)

(*): İndeks (1994=100)

Koyun varlığındaki değişim yerli ve merinos ırkları dikkate alınarak Çizelge 2' de verilmiştir.

Türkiye'nin koyun varlığındaki değişim 20 yıllık dönem dikkate alındığında negatif yönlü olduğu anlaşılmaktadır.

Belirtilen dönemde ülkede koyun varlığı yaklaşık %18 düzeyinde gerileme göstermiştir.

Çizelge 2. Türkiye'de koyun varlığının yıllara göre değişimi

Table 2. Changes in the number of sheep by years in Turkey

| Yıllar | Yerli | Merinos | Toplam | İndeks (*) |
|--------|------------|-----------|------------|------------|
| 1994 | 34.823.000 | 823.000 | 35.646.000 | 100,00 |
| 1995 | 32.985.000 | 806.000 | 33.791.000 | 94,80 |
| 1996 | 32.234.000 | 838.000 | 33.072.000 | 92,78 |
| 1997 | 29.376.000 | 862.000 | 30.238.000 | 84,83 |
| 1998 | 28.560.000 | 875.000 | 29.435.000 | 82,58 |
| 1999 | 29.425.000 | 831.000 | 30.256.000 | 84,88 |
| 2000 | 27.719.000 | 773.000 | 28.492.000 | 79,93 |
| 2001 | 26.213.000 | 759.000 | 26.972.000 | 75,67 |
| 2002 | 24.473.826 | 699.880 | 25.173.706 | 70,62 |
| 2003 | 24.689.169 | 742.370 | 25.431.539 | 71,34 |
| 2004 | 24.438.459 | 762.696 | 25.201.155 | 70,70 |
| 2005 | 24.551.972 | 752.353 | 25.304.325 | 70,99 |
| 2006 | 24.801.481 | 815.431 | 25.616.912 | 71,86 |
| 2007 | 24.491.211 | 971.082 | 25.462.293 | 71,43 |
| 2008 | 22.955.941 | 1.018.650 | 23.974.591 | 67,26 |
| 2009 | 20.721.925 | 1.027.583 | 21.749.508 | 61,02 |
| 2010 | 22.003.299 | 1.086.392 | 23.089.691 | 64,77 |
| 2011 | 23.811.036 | 1.220.529 | 25.031.565 | 70,22 |
| 2012 | 25.892.582 | 1.532.651 | 27.425.233 | 76,94 |
| 2013 | 27.485.166 | 1.799.081 | 29.284.247 | 82,15 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/Istatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/
[\(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>\)](http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do), erişim 24.07.2014)

(*): İndeks (1994=100)

1994-2013 döneminde yerli ırk koyunlarda azalma %26,70 düzeyinde, merinos ırkı koyunlarda ise %118,60'lık bir artış olmuştur. Belirtilen periyodda 2009

yılında ülkede koyun varlığı en alt düzeye inmiş, 2013 yılına kadar olan 4 yıllık dönemde ise yaklaşık olarak 30 milyon baş düzeyine yükselmiştir. Türkiye'de keçi varlığındaki sayısal değişiklikler Çizelge 3'te gösterilmiştir.

Çizelge 3. Türkiye'de keçi varlığının yıllara göre değişimi

Table 3. Changes in the number of goat by years in Turkey

| Yıllar | Kıl Keçisi | Tiftik Keçisi | Toplam | İndeks (*) |
|--------|------------|---------------|-----------|------------|
| 1994 | 8.767.000 | 797.000 | 9.564.000 | 100,00 |
| 1995 | 8.397.000 | 714.000 | 9.111.000 | 95,26 |
| 1996 | 8.242.000 | 709.000 | 8.951.000 | 93,59 |
| 1997 | 7.761.000 | 615.000 | 8.376.000 | 87,58 |
| 1998 | 7.523.000 | 534.000 | 8.057.000 | 84,24 |
| 1999 | 7.284.000 | 490.000 | 7.774.000 | 81,28 |
| 2000 | 6.828.000 | 373.000 | 7.201.000 | 75,29 |
| 2001 | 6.676.000 | 346.000 | 7.022.000 | 73,42 |
| 2002 | 6.519.332 | 260.762 | 6.780.094 | 70,89 |
| 2003 | 6.516.088 | 255.587 | 6.771.675 | 70,80 |
| 2004 | 6.379.900 | 230.037 | 6.609.937 | 69,11 |
| 2005 | 6.284.498 | 232.966 | 6.517.464 | 68,15 |
| 2006 | 6.433.744 | 209.550 | 6.643.294 | 69,46 |
| 2007 | 6.095.292 | 191.066 | 6.286.358 | 65,73 |
| 2008 | 5.435.393 | 158.168 | 5.593.561 | 58,49 |
| 2009 | 4.981.299 | 146.986 | 5.128.285 | 53,62 |
| 2010 | 6.140.627 | 152.606 | 6.293.233 | 65,80 |
| 2011 | 7.126.862 | 151.091 | 7.277.953 | 76,10 |
| 2012 | 8.199.184 | 158.102 | 8.357.286 | 87,38 |
| 2013 | 9.059.259 | 166.289 | 9.225.548 | 96,46 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/İstatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/
[\(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>\)](http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do), erişim 24.07.2014)

(*): İndeks (1994=100)

Türkiye'de keçi varlığı 1994-2013 yılları arasında oldukça dalgalı bir seyir izlemiştir. Koyun varlığında olduğu gibi, keçi varlığında da 2009 yılında 5,1 milyon baş ile en düşük seviyeye inmiştir. 2013 yılına kadar olan dönemde keçi sayısında yaklaşık 4 milyon baş artış yaşanmıştır. Son yıllarda keçi varlığında yaşanan artış kıl keçisinden kaynaklanmaktadır. Endişe verici durum ise, uygulanan politikalara rağmen, tiftik keçisinde yaşanan gerilemeye bir çözüm bulunamamış olunmasıdır.

Türkiye'de hayvansal üretim değerleri

Türkiye'de 2001-2013 yılları arasında toplam ve küçükbaş düzeyinde kırmızı et

üretimi ve süt üretim bilgileri Çizelge 4'te verilmiştir.

Toplam kırmızı et üretimi içinde koyun ve keçi etinin payı 13 yıllık dönemde neredeyse yarı yarıya azalmıştır. Burada dikkati çeken nokta koyun ve keçi üretimindeki artışın toplam kırmızı et üretimindeki artışın oldukça gerisinde kalmış olmasıdır.

Süt üretiminde ise 2013 yılında 2001 yılına göre toplamda %100'e yakın, koyun ve keçi sütünde ise yaklaşık olarak %61'lik bir artış sağlanmıştır. Koyun ve keçi sütünün ülke toplam süt üretiminden aldığı payda son 13 yıllık dönemde %1,61 düzeyinde gerileme olmuştur.

Çizelge 4. Türkiye'de kırmızı et ve süt üretiminde küçükbaş hayvan varlığının payı
Table 4. The proportion of ovine breeding in meat and milk production in Turkey

| Yıllar | Toplam Kırmızı Et Üretimi (ton) | K.Baş Kırmızı Et Üretimi (ton) | K.baş (%) | Toplam Süt Üretimi (ton) | K.Baş Süt Üretimi (ton) | K.baş (%) |
|--------|--|---|--------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 2001 | 435.778 | 101.799 | 23,36 | 9.495.550 | 943.141 | 9,93 |
| 2002 | 420.595 | 91.282 | 21,70 | 8.408.568 | 867.009 | 10,31 |
| 2003 | 366.962 | 74.493 | 20,30 | 10.611.011 | 1.048.095 | 9,88 |
| 2004 | 447.154 | 80.015 | 17,89 | 10.679.406 | 1.030.802 | 9,65 |
| 2005 | 409.423 | 86.133 | 21,04 | 11.107.897 | 1.043.637 | 9,40 |
| 2006 | 438.530 | 96.032 | 21,90 | 11.952.099 | 1.048.440 | 8,77 |
| 2007 | 575.622 | 141.659 | 24,61 | 12.329.789 | 1.020.074 | 8,27 |
| 2008 | 482.458 | 110.491 | 22,90 | 12.243.040 | 956.442 | 7,81 |
| 2009 | 412.621 | 86.308 | 20,92 | 12.542.186 | 926.429 | 7,39 |
| 2010 | 780.718 | 158.747 | 20,33 | 13.543.674 | 1.089.643 | 8,05 |
| 2011 | 776.915 | 130.394 | 16,78 | 15.056.211 | 1.213.410 | 8,06 |
| 2012 | 915.844 | 114.764 | 12,53 | 17.401.262 | 1.376.436 | 7,91 |
| 2013 | 996.125 | 126.497 | 12,70 | 18.223.712 | 1.516.756 | 8,32 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/İstatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/
[\(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>\)](http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do), erişim 24.07.2014)

Türkiye'nin küçükbaş et üretim değerleri Çizelge 5'te verilmiştir. Çizelgeden ulaşılan genel kanı, toplam küçükbaş ve koyun eti üretiminde ülkenin 20 yıl öncesinin de gerisinde kalınması yanında, keçi eti üretiminde ise %60'a yakın bir artışın

sağlanmış olunmasıdır. Toplam küçükbaş et üretimindeki değişimi gösteren indeks değeri ise sadece 4 yılda (1998, 1999, 2007 ve 2010 yılları) baz yılın (1994 yılı) üzerinde artış gösterebilmiştir.

Çizelge 5. Türkiye'de küçükbaş kırmızı et üretimi

Table 5. Ovine meat production in Turkey

| Yıllar | Koyun Eti (ton) | İndeks | Keçi Eti (ton) | İndeks (*) | Toplam K.Baş Et Üretimi (ton) | İndeks (*) |
|--------|-----------------------|--------|----------------------|---------------|--|---------------|
| 1994 | 126.306 | 100,00 | 14.908 | 100,00 | 141.215 | 100,00 |
| 1995 | 102.115 | 80,85 | 14.124 | 94,74 | 116.239 | 82,31 |
| 1996 | 98.127 | 77,69 | 12.274 | 82,33 | 110.401 | 78,18 |
| 1997 | 116.104 | 91,92 | 15.592 | 104,59 | 131.696 | 93,26 |
| 1998 | 144.703 | 114,57 | 23.429 | 157,16 | 168.132 | 119,06 |
| 1999 | 132.476 | 104,88 | 23.693 | 158,93 | 156.169 | 110,59 |
| 2000 | 111.139 | 87,99 | 21.395 | 143,51 | 132.534 | 93,85 |
| 2001 | 85.661 | 67,82 | 16.138 | 108,25 | 101.799 | 72,09 |
| 2002 | 75.828 | 60,04 | 15.454 | 103,66 | 91.282 | 64,64 |
| 2003 | 63.006 | 49,88 | 11.487 | 77,06 | 74.493 | 52,75 |
| 2004 | 69.715 | 55,19 | 10.301 | 69,09 | 80.015 | 56,66 |
| 2005 | 73.743 | 58,38 | 12.390 | 83,11 | 86.133 | 60,99 |
| 2006 | 81.899 | 64,84 | 14.133 | 94,80 | 96.032 | 68,00 |
| 2007 | 117.524 | 93,05 | 24.136 | 161,90 | 141.659 | 100,31 |
| 2008 | 96.738 | 76,59 | 13.752 | 92,25 | 110.491 | 78,24 |
| 2009 | 74.633 | 59,09 | 11.675 | 78,31 | 86.308 | 61,12 |
| 2010 | 135.687 | 107,43 | 23.060 | 154,68 | 158.747 | 112,42 |
| 2011 | 107.076 | 84,78 | 23.318 | 156,41 | 130.394 | 92,34 |
| 2012 | 97.334 | 77,06 | 17.430 | 116,92 | 114.764 | 81,27 |
| 2013 | 102.943 | 81,50 | 23.554 | 158,00 | 126.497 | 89,58 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/İstatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/
[\(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>, erişim 24.07.2014\)](http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do)

(*): İndeks (1994=100)

Küçükbaş hayvancılıkta et üretim miktarı karkas ağırlık ve hayvan sayısı ile doğru orantılı olarak değişim göstermektedir. Bu nedenle koyun ve keçi varlığındaki sayısal artışın yanında karkas ağırlıktaki artış da önem kazanmaktadır. Türkiye'de koyun ve keçide karkas ağırlık değişimi Çizelge 6'da verilmiştir. Çizelge incelendiğinde 20 yıllık dönemde koyunun karkas ağırlığında 300gr/baş artış yaşanırken, keçide yaklaşık 250 gr/baş düşüş yaşandığı anlaşılmaktadır. Bu değerler Türkiye'de küçükbaş sayısında

son yıllarda önemli artışlar sağlanmasıne karşın koyun ve keçi yetiştirciliğinin yeterince teknik düzeyde yapılamadığını ortaya koymaktadır. Bu nedenle uygulanan politikaların hedeflerinden biri de karkas ağırlıkta gösterilecek gelişmeler olmalıdır. Bununda temelinde ıslah çalışmalarının sürekliliği yatkınlıkta. Aksi durumda sadece hayvan sayısındaki artış kısa dönemde Türkiye'nin koyun ve keçi eti talebini karşılamaktan oldukça uzak kalacaktır.

Çizelge 6. Türkiye'de keçi ve koyun karkas ağırlıklarındaki değişim

Table 6. Changes in carcass weight of sheep and goat in Turkey

| Yıllar | Keçi (kg/baş) | Koyun (kg/baş) |
|--------|------------------|-------------------|
| 1994 | 15,641 | 15,707 |
| 1995 | 15,405 | 15,750 |
| 1996 | 15,714 | 15,707 |
| 1997 | 15,429 | 15,728 |
| 1998 | 15,405 | 15,693 |
| 1999 | 15,714 | 15,808 |
| 2000 | 15,588 | 15,813 |
| 2001 | 15,484 | 15,781 |
| 2002 | 15,500 | 15,801 |
| 2003 | 15,170 | 15,799 |
| 2004 | 15,170 | 15,780 |
| 2005 | 15,357 | 15,814 |
| 2006 | 15,357 | 15,814 |
| 2007 | 15,357 | 16,000 |
| 2008 | 15,070 | 15,977 |
| 2009 | 15,417 | 15,976 |
| 2010 | 15,409 | 16,000 |
| 2011 | 15,407 | 16,013 |
| 2012 | 15,406 | 16,000 |

Kaynak: FAO, 2014. (<http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QL/E>, erişim tarihi: 23.07.2014)

Bazı ülkelerde koyun ve keçide karkas ağırlık ve süt verim değerleri

Karkas ağırlıkta dünya ortalaması koyunda 15,8 kg/baş, keçide 12,0 kg/baş, Avrupa ortalaması ise sırası ile 15,3 kg/baş ve 10,6 kg/baş'tır. Koyunda bazı ülkelerin ortalama karkas ağırlığı değerleri şöyledir: ABD 32,1 kg/baş, Avustralya 22,3 kg/baş, Almanya 20,2 kg/baş, Yeni Zelanda 19,5 kg/baş, Fransa 18,2 kg/baş, Arjantin 10,7 kg/baş. Türkiye'de koyun başına ortalama karkas ağırlık 16,0 kg'dır (FAO 2014). Türkiye'ye ait değer dünya ve Avrupa ülkeleri ortalamasının üzerindemasına rağmen örnek olarak verilen gelişmiş ülkelerin değerlerinin altındadır.

Keçide bazı ülkelerin ortalama karkas ağırlığı değerleri ise şöyledir: Avustralya 25 kg/baş, Almanya 18 kg/baş, Yeni Zelanda 10,8 kg/baş, Fransa 8 kg/baş, Arjantin 6,6 kg/baş (FAO 2014). Türkiye keçide 15,6 kg/baş

ortalama karkas ağırlığa sahip olup, hesaplanan değer, koyunda olduğu gibi, dünya ve Avrupa ülkeleri ortalamasının üzerindemasına rağmen gelişmiş ülkelere ait verilerden daha düşüktür.

2012 yılı FAO verilerine göre dünya süt verim değerleri koyunda 46,6 kg/kg/baş, keçide ise 90,4 kg/baştır. Avrupa ortalaması ise sırası ile 97,1 kg/baş ve 279 kg/baş'tır. Almanya'da keçi sütü verimi 1235 kg/baş, Fransa'da 686,6 kg/baş'tır. Türkiye'de keçi sütü verimi ise 77,3 kg/baş'tır. Koyun sütünde Fransa'da ortalama verim 212,5 kg/baş iken bu değer Türkiye'de 104,3 kg/baş düzeyinde gerçekleşmiştir. Gelişmiş ülkeler ile Türkiye arasındaki verim farklılığı, Türkiye'de küçükbaş hayvan ıslahı çalışmalarında yeterince mesafe alınamadığı ortaya koymaktadır.

Türkiye'nin 1994-2013 yılları arasındaki süt üretim değerleri Çizelge 7'de verilmiştir.

Çizelge incelendiğinde son 20 yıllık dönemde koyun sütünde %11, keçi sütünde ise %40 düzeyinde artış sağlandığı anlaşılmaktadır. Genel olarak küçükbaş hayvan sütünden sağlanan artış ise %17 olmuştur. Bu gelişmede üreticiler için sağlanan fiyat desteğinin (2014 yılında 0,20 TL/lt) önemli rol oynadığı düşünülmektedir

Çizelge 7. Türkiye'de küçükbaş süt üretimi

Table 7. Ovine milk production in Turkey

| Yıllar | Koyun Sütü (ton) | Keçi Sütü (ton) | Toplam Süt Üretimi (ton) | İndeks (*) |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| | İndeks(*) | İndeks | | |
| 1994 | 991.801 | 100,00 | 296.726 | 100,00 |
| 1995 | 934.499 | 94,22 | 277.207 | 93,42 |
| 1996 | 921.662 | 92,93 | 265.455 | 89,46 |
| 1997 | 826.348 | 83,32 | 249.302 | 84,02 |
| 1998 | 813.077 | 81,98 | 245.580 | 82,76 |
| 1999 | 804.696 | 81,13 | 236.581 | 79,73 |
| 2000 | 774.380 | 78,08 | 220.211 | 74,21 |
| 2001 | 723.346 | 72,93 | 219.795 | 74,07 |
| 2002 | 657.388 | 66,28 | 209.622 | 70,64 |
| 2003 | 769.959 | 77,63 | 278.136 | 93,73 |
| 2004 | 771.715 | 77,81 | 259.087 | 87,32 |
| 2005 | 789.878 | 79,64 | 253.759 | 85,52 |
| 2006 | 794.681 | 80,13 | 253.759 | 85,52 |
| 2007 | 782.587 | 78,91 | 237.487 | 80,04 |
| 2008 | 746.872 | 75,30 | 209.570 | 70,63 |
| 2009 | 734.219 | 74,03 | 192.210 | 64,78 |
| 2010 | 816.832 | 82,36 | 272.811 | 91,94 |
| 2011 | 892.822 | 90,02 | 320.588 | 108,04 |
| 2012 | 1.007.007 | 101,53 | 369.429 | 124,50 |
| 2013 | 1.101.013 | 111,01 | 415.743 | 140,11 |
| | | | | 1.516.756 |
| | | | | 117,71 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/İstatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/
<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>, erişim 24.07.2014)

(*): İndeks (1994=100)

Küçükbaş hayvanlardan elde diğer ürünler ise yün, kıl ve tiftiktir (Çizelge 8). 1994 yılından 2013 yılına kadar olan dönemde koyun yünü üretiminde sadece %2,47, keçi kılı

ürümünde %37,39 oranında artış sağlanırken, tiftik üretiminde %71,65 oranında düşüş gözlenmiştir.

Çizelge 8. Türkiye'de yün, kıl ve tiftik üretimi
Table 8. Wool, hair and mohair production in Turkey

| Yıllar | Koyun Yünü (ton) | Keçi – Kıl (ton) | Keçi- Tiftik (ton) | İndeks (*) |
|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 1994 | 53.461 | 100,00 | 3.568 | 100,01 |
| 1995 | 50.776 | 94,98 | 3.397 | 95,20 |
| 1996 | 49.840 | 93,23 | 3.311 | 92,80 |
| 1997 | 45.632 | 85,36 | 3.071 | 86,06 |
| 1998 | 44.368 | 82,99 | 2.981 | 83,54 |
| 1999 | 45.664 | 85,42 | 2.887 | 80,91 |
| 2000 | 43.140 | 80,70 | 2.697 | 75,60 |
| 2001 | 40.909 | 76,52 | 2.684 | 75,24 |
| 2002 | 38.244 | 71,54 | 2.589 | 72,57 |
| 2003 | 46.456 | 86,90 | 2.741 | 76,82 |
| 2004 | 45.972 | 85,99 | 2.715 | 76,11 |
| 2005 | 46.176 | 86,37 | 2.654 | 74,38 |
| 2006 | 46.776 | 87,50 | 2.728 | 76,45 |
| 2007 | 46.752 | 87,45 | 2.536 | 71,08 |
| 2008 | 44.166 | 82,61 | 2.238 | 62,72 |
| 2009 | 40.270 | 75,33 | 2.002 | 56,12 |
| 2010 | 42.823 | 80,10 | 2.607 | 73,07 |
| 2011 | 46.586 | 87,14 | 3.062 | 85,82 |
| 2012 | 51.180 | 95,73 | 3.570 | 100,04 |
| 2013 | 54.784 | 102,47 | 4.902 | 137,39 |
| | | | | 28,35 |

Kaynak: TÜİK, 2014. Veri Tabanları/Istatistiksel Tablolar/Hayvansal Üretim/

(<http://www.tuik.gov.tr/PreTabloArama.do>, erişim 24.07.2014)

(*): İndeks (1994=100)

2013 yılında Türkiye'nin küçükbaş deri üretimi 6.299.135 adet olup, toplamdan koyunun aldığı pay %78,71, keçinin aldığı pay ise %21,29 olmuştur. Türkiye'nin 1990-2013 yılları arasındaki nüfus artışı Çizelge 9'da verilmiştir. Belirtilen dönemde Türkiye'nin nüfus artışı yaklaşık %36 düzeyinde gerçekleşmiştir. 1994-2013 yılları arasında

küçükbaş süt üretimi %17,71 oranında artış gösterirken, aynı dönemde küçükbaş et üretiminde %11,42'lik bir azalma olmuştur. Bu veriler Türkiye'deki nüfus artışından kaynaklanan koyun ve keçi yetişiriciliğine bağlı et ve süt ürünleri talebini sektörün karşılayamadığını ortaya koymaktadır.

Çizelge 9. Türkiye nüfusundaki değişim

Table 9. Population changes in Turkey

| Yıllar | Türkiye Nüfusu | İndeks (*) |
|--------|----------------|------------|
| 1990 | 56.473.035 | 100,00 |
| 2000 | 67.804.543 | 120,07 |
| 2010 | 73.722.988 | 130,55 |
| 2013 | 76.667.864 | 135,76 |

Kaynak: TÜİK, 2014. (<http://tuikapp.tuik.gov.tr/nufusmenuapp/menu.zul>, erişim tarihi: 23.07.2014)

(*): İndeks (1990=100)

Son yıllarda uygulanan küçükbaş hayvancılığı destekleme politikaları koyun ve keçi yetişiriciliğinin yaşamakta oldukları

sorunları çözme noktasında yetersiz kalmıştır. Ancak yine de ülke genelinde özellikle İslah amaçlı bazı çalışmalar yürütülmektedir.

Örneğin Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan bir proje ile 2013 yılında yetişiricilerin elinde bulunan koyun ve keçi sürülerine yüksek vasıflı erkek damızlıkların katılımıyla kan değişiminin sağlanarak işletmelerin mevcut verimliliğinin artırılması amacıyla 40 ilde küçükbaş hayvan yetişiricilerine 1.351 baş damızlık koç ve teke dağıtıtı yapılmıştır (GTHB 2014).

Türkiye'de mera ve yem bitkileri üretim alanları

Küçükbaş hayvancılık faaliyetlerinde mera alanları vazgeçilmez niteliğe sahip yem kaynakları arasında ilk sırayı almaktadır. 2013 yılı TÜİK verilerine göre Türkiye'de mera alanı 14.617.000 ha'dır. Ülkede ekilen alan varlığı 15.618.000 ha olup, yem bitkileri ekim alanı ise 1.875.271 ha olarak gerçekleşmiştir. Yem bitkileri ekim alanları içinde ilk üç sırada yer alan ürünler ve payları şöyledir: yonca %33,52, mısır %26,61 ve fıg %21,48. Mera alanı ve yem bitkileri ekim alanına ait değerler ülkede büyükbaş hayvan varlığı yanında küçükbaş hayvan varlığı da düşününce ne derece yetersiz kaldığını açıkça ortaya koymaktadır.

Kaliteli kaba yem üretiminin düşük ve yem fiyatlarının yüksek olması Türkiye hayvancılığının sorunlarının başında gelmektedir. Uzun yıllar erken ve ağır otlatma nedeniyle çayır ve mera alanlarının veriminin düşük ve yem bitkileri üretiminin yetersiz olması nedeniyle hayvansal üretimde kaliteli kaba yem sorunu yaşanmaktadır. Kaliteli kaba yem yetersizliği ve yem fiyatlarının yüksek olması et-süt üretimi ve tüketimini de olumsuz yönde etkilemektedir. Zira kaba yemsiz hayvancılık yapmak mümkün değildir. Ekonomik bir süt hayvancılığı için ise kaba yemin işletmede üretilmesi esastır (Ak 2013). Küçükbaş hayvancılıkta işletmelerin kendi

üretecekleri yemlerin yanında mera alanlarından da mutlak surette yararlanmaları gerekmektedir. Bu durum mera alanlarına yönelik ıslah ve amenajman çalışmalarına da hız verilmesi gerektiğini ortaya koymaktadır. *Küçükbaş hayvancılıkta örgütlenme ve destekleme*

Gelişmiş ülkelerde hayvan yetişiricileri kendi organizasyonlarını kurarak hem hayvancılıkta ileri seviyelere ulaşmışlar hem de problemlerine doğrudan kendileri çözüm yolları bulmuşlardır (Kara ve Koyuncu 2013). İsviçre, Hollanda, Almanya vb. ülkelerde damızlık yetişiricileri birliklerine hükümetler önemli maddi destekler sağlamakta, buna karşılık birliklerin damızlık yetiştirme politikaları üzerinde bazı denetimlere sahip olmaktadır (Pekel ve Ünal 1997).

Türkiye'de küçükbaş hayvan yetişiriciliğinde 2001 yılında kurulmaya başlayan Damızlık Koyun ve Keçi Yetişiricileri Birlikleri ve bu birliklerin üst örgütü olarak 2006 yılında kurulan Türkiye Damızlık Koyun ve Keçi Yetişiricileri Merkez Birliği iki temel örgüt niteliğindedir. 10.03.2001 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan 4631 Sayılı Kanuna (Mülga 5996 Sayılı Kanun) dayalı olarak kurulan ve ıslah amaçlı yetişirici birlikleri arasında yer alan damızlık koyun keçi yetişiricileri birliklerinin ülke genelindeki sayısı 80 olup, birliklere üye olan 191.675 yetişirici bulunmaktadır (TRGM 2014).

2013 Yılında yapılan Tarımsal Desteklemelerine İlişkin Bakanlar Kurulu Kararı 8 Nisan 2013 tarih ve 28612 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmıştır. İlgili Karar'a göre Koyun ve keçi yetişiricilerinin 2013 yılında aldığı destek miktarları Çizelge 10'da verilmiştir.

Çizelge 10. 2013 Yılında Türkiye'de uygulanan koyun ve keçi yetiştirciliği birim destekleri

Table 10. Subsidies per unit in sheep and goat breeding in 2013 in Turkey

| | | |
|--|------------|-----------|
| İslah Amaçlı Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliği Desteği Anaç Koyun / Keçi | 20 TL/ baş | |
| Tiftik üretimi desteği (kg) | 17 TL/baş | |
| Koyun Keçi sütü | 0,2 TL/lt | |
| Halk Elinde Küçükbaş Hayvan İslahı Elit Sürü | Anaç | 35 TL/baş |
| | Yavru | 50 TL/baş |
| Halk Elinde Küçükbaş Hayvan İslahı Taban Sürü | Anaç | 35 TL/baş |
| | Yavru | 20 TL/baş |
| Anaç Koyun Keçi (Organik Tarım) | 10 TL/baş | |

Kaynak: Konya Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Birliği, 2014.

(<http://www.konyadkkyb.org/haber.php?id=132>, erişim 11.07.2014)

HAYGEM, 2014. GTHB Hayvancılık Genel Müdürlüğü. Ankara. s.15

(<http://www.tarim.gov.tr/sgb/ Belgeler/SagMenuVeriler/HAYGEM.pdf> erişim tarihi:24.07.2014)

2014 yılında sadece tiftik üretim desteği 17 TL/kg'dan 20 TL/kg düzeyine yükseltilmiş, diğer desteklerde ise bir değişiklik olmamıştır. Yapılan birçok araştırma Türkiye'de uygulanmakta olan destekleme birim fiyatlarının gelişmiş ülkeler düzeyinin oldukça altında seyrettiği ortaya koymaktadır. Ülkede sağlıklı bir küçükbaş hayvancılık sektörünün oluşturulabilmesi için öncelikli olarak üreticilerin örgütlenmesi ve bu örgütlerle koordineli olarak desteklerden faydallanması gerekmektedir. Ancak Türkiye'de ne koyun ve keçi yetiştirciliğinde örgütlenme seviyesi ne de üreticilerin Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan hayvancılık desteklerinden yararlanma düzeyi arzu edilen düzeyde değildir. Konuya ilgili olarak yapılan bir çalışma Türkiye'de koyun ve keçi yetiştirciliğinin desteklenmesinin, Avrupa Birliği ülkelerine göre çok düşük düzeylerde olduğu ortaya koymuştur (Gürsoy 2009).

Küçükbaş hayvancılık sektöründe farklı aşamalarda farklı sorunlarla karşılaşılabilmektedir. Bunlar damızlık materyalden hastalıklarla mücadeleye, yetişirme tekniklerinden ürünlerin pazarlanmasına kadar değişik alanlarda görülebilmektedir. Bu bağlamda ülke genelinde küçükbaş hayvancılık faaliyetlerinde karşılaşılan temel sorunlar ve bu sorumlara ilişkin çözüm önerilerine çalışmanın son bölümünde yer verilmiştir.

Sonuç

Küçükbaş hayvancılıkta özellikle 2009 yılından sonra koyun ve keçi varlığında olumlu gelişmeler yaşanmasına rağmen, sektör Türkiye'nin koyun ve keçiye bağlı et ve süt talebini karşılamaktan uzak kalmıştır. Sektörün ülke ihtiyaçlarını karşılayabilmesi ve güçlü bir yapıya sahip olabilmesi için aşağıda belirtilen çözüm önerilerinin pratiğe aktarılması gerekmektedir.

Türkiye'de koyun ve keçi yetiştirciliğine verilen desteklerde birim fiyatlar kademeli olarak gelişmiş ülkeler seviyesine çıkarılmalıdır. Bu kapsamında tarımsal destekler içinde son yıllarda olduğu gibi hayvancılık (özellikle küçükbaş hayvancılık) desteklerinin payı artarak devam etmelidir.

Küçükbaş hayvancılıkta hayvan sağlığına yönelik olarak kullanılan maddelerin imkân ölçüsünde yurt içinde üretilmesi sağlanmalıdır. Bu aşamada yapılacak olan AR-GE çalışmalarına destek verilmelidir.

Koyun ve keçi yetiştirciliğinde sermaye yapısı çeşitli desteklerle güçlendirilmeli ve küçükbaş işletmelerinde elle sağımdan makinalı sağıma geçilmelidir.

Tarım sektörünün genelinde görülen örgütlenme sorunu küçükbaş hayvancılık sektöründe kendini daha fazla hissettirmektedir. Tarım, Gıda ve Hayvancılık Bakanlığı, Ziraat Odaları ve Koyun ve Keçi Yetiştiricileri Birliklerinin küçükbaş hayvan

yetiştiricilerinin örgütlenmesi için koordineli olarak çalışmalarında büyük fayda bulunmaktadır. Bu durum hayvancılık desteklerinden daha yüksek oranda üreticilerin yararlanması olana hazırlamış olacaktır.

Koyun ve keçi sütü konusunda inek sütünden farklılıkların ortaya konulması, farkındalık yaratılması ve mevcut talebin artırılması noktasında üretici örgütleri ve özellikle birlikler kanalıyla faaliyetlerde bulunulmalıdır.

Çoban ücretleri küçükbaş hayvancılıkta maliyetin önemli bir kısmını oluşturmaktadır. Birlikler-İstihdam kurumları – Devlet birliktelğinde iş eğitimi ve güvencesi sağlanması yoluna gidilmelidir.

Küçükbaş hayvancılıkla ilgili faaliyet gösteren birlikler daha demokratik bir yapıya kavuşturulmalı, kamu baskısı ile faaliyet gösteren yerler olmaktan çıkıp, üreticilerin sorunlarının çözüldüğü odak noktaları haline gelmelidir.

Türkiye'de büyükbaşa olduğu gibi küçükbaş hayvancılık faaliyetlerinin daha saha sağaklı ve düşük maliyetli yürütülebilmesi için mera alanlarından daha uzun sürede ve daha kalıcı bir şekilde yararlanılması gerekmektedir. Bu sebeple mera İslah çalışmalarının artan oranda devamlılığının sağlanmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Küçükbaş hayvancılıkta maliyeti oluşturan önemli faktörlerden biri de yemdir. Maliyetin düşürülmesi noktasında işletmelerin kendi yemlerini kendi arazilerinde üretmeleri teşvik edilmelidir. Bununla birlikte sektörün kesif yem ihtiyacı birliklerin ya sahibi da büyük ortağı olduğu yem fabrikalarından sağlanmalıdır.

Tarimsal destekleme sisteminden küçükbaş hayvancılığa ayrılacak miktarın belirlenmesinde ülkede var olan koyun ve keçi sayısının tespitinde kurumlar arasında işbirliği yapılmalıdır. Böylece kısa aralıklarla sektördeki değişimler ve değişim yönleri de tespit edilerek gerek duyulan önlemler zamanında alınmış olacaktır.

Küçükbaş hayvancılıkta yüksek verim ve gelir elde etmek için niteliği yüksek ırklarla çalışılması büyük önem taşımaktadır. Bu

sebeple belirtilen amaca yönelik olarak yürütülen İslah çalışmalarına verilen destekler uzun soluklu olmalıdır.

Kaynaklar

- Ak İ, 2013. Türkiye'de Kaba Yem Sorunu ve Çözüm Önerileri VII. Ulusal Hayvan Besleme Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 26 - 27 Eylül 2013, Ankara, 1-12.
- Aksoy A, Yavuz F, 2012. Çiftçilerin Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğini Bırakma Nedenlerinin Analizi: Doğu Anadolu Bölgesi Örneği. Anadolu Tarım Bilim Dergisi, 27 (2): 76-79.
- DAKA, 2012. Küçükbaş Hayvancılık Çalıştayı Raporu. Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı. 8-9 Haziran 2012. Hakkari. 167 s.
- FAO, 2014. (<http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/Q/QL/E>, erişim tarihi: 23.07.2014)
- Ertuğrul M, Savaş T, Dellal G, Taşkın T, Koyuncu M, Cengiz F, Dağ B, Koncagül S, Pehlivan E, 2010. Türkiye Küçükbaş Hayvancılığının İyileştirilmesi. TMMOB ZMO 7.Teknik Kongre. Ankara. (http://www.zmo.org.tr/resimler/ekler/a/9dcba2349fef2b_ek.pdf, erişim tarihi: 25.07.2014)
- GTHB, 2014. http://www.tarim.gov.tr/SGB/Belgeler/Bakan%C4%B1k_Faaliyet_Raporlar%C4%B1/2013%20YILI.pdf, erişim tarihi: 31.07.2014)
- Gürsoy O, 2009. Türkiye ve Avrupa Birliği'nde Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliğinde Örgütlenme. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 23 (2): 79-95.
- Kara N, Koyuncu M, 2013. Tarımsal Örgütlenmede İslah Amaçlı Yetiştirici Birliklerinin Yeri ve Önemi. 8. Ulusal Zooteknik Bilim Kongresi Bildiriler Kitabı, 5-7 Eylül 2013 Çanakkale, 5-14.
- Kaymakçı M, Eliçin A, Tuncel E, Pekel E, Karaca O, İşin F, Taşkın T, Aşkın Y, Emsen H, Özder M, Selçuk E, Sönmez R, 2000. Türkiye'de Küçükbaş Hayvan Yetiştiriciliği. TMMOB ZMO 5.Teknik Kongre. Ankara: 765-793 (<Http://Www.Zmo.Org.Tr/Resimler/Ekler>

- /A533591763dfa74_Ek.Pdf, Erişim Tarihi: 25.07.2014).
- Kaymakçı M, Engindeniz S, 2010. Türkiye'de Keçi Yetiştiriciliği: Sorunlar ve Çözümler. Ulusal Keçicilik Kongresi 24-26 Haziran 2010, Bildiriler Kitabı, Çanakkale, 1-25.
- Öztürk D, Karkacier O, 2008. Süt Sığircılığı Yapan İşletmelerin Ekonomik Analizi: Tokat İli Yeşilyurt İlçesi Örneği. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 25 (1): 15-22.
- Paksoy M, Özçelik A, 2008. Kahramanmaraş İlinde Süt Üretimine Yönelik Keçi Yetiştiriciliğine Yer Veren Tarım İşletmelerinin Ekonomik Analizi. Ankara. Tarım Bilimleri Dergisi 14 (4): 420-427.
- Pekel E, Ünalan A, 1997. Türkiye Süt Sığircılığının Geliştirilmesinde Damızlık Hayvan Yetiştiricileri Birliklerinin Rolü. Hayvancılıkta Örgütlenme Sorunları Sempozyumu, 27-28 Kasım 1997, İzmir, 126-133.
- Saçlı Y, 2007. AB'ye Uyum Sürecinde Hayvancılık Sektörünün Dönüşüm İhtiyacı. DPT Uzmanlık Tezleri, Yayın No: DPT: 2707, Ankara, 211.
- Sarıca Ş, Ulutaş Z, Şahin A, 2004. Türkiye'de Hayvancılığı Mevcut Durumu. GOÜ. Ziraat Fakültesi Dergisi, 21 (1): 91-98.
- TRGM, 2014. Tarımsal Veriler (tarımsal kooperatifçilik). GTHB Tarım Reformu Genel Müdürlüğü. Strateji Geliştirme Başkanlığı. Strateji Yönetimi Dairesi. Ankara: 14. (<http://www.tarim.gov.tr/sgb/ Belgeler/SagMenuVeriler/HAYGEM.pdf>, erişim tarihi: 24.07.2014)
- Yurdakul O, Ören N, 1995. Türkiye Hayvancılığına Uygulanan Ekonomi Politikaları. Türkiye Hayvancılığının Yapısal ve Ekonomik Sorunları Sempozyumu, 27-29 Eylül 1995, İzmir, 7-15.