

Pınar Süt'ten üretici semineri

"Süt Hayvancılığını Geliştirme" konulu seminerlerin birincisi Pınar Süt İzmir Fabrikasında düzenlendi

Pınar Süt Hayvancılığı Geliştirme Müdürlüğü tarafından organize edilen "Süt Hayvancılığı" konulu seminerlerin birincisi, 21 Mart 2003 Cuma günü, Pınar Süt İzmir Fabrikası'nda düzenlendi. Pınar Süt Genel Müdürü Ergun Akyol'un açılış konuşmasıyla başlayan seminerde üreticilere, Süt Hayvancılığı ve Çiğ Süt Kalitesi'nin artırılması ile ilgili bilgiler verildi.

Günlük süt üretimleri, 500 kg ile 10 ton arasında olan, 60 kişilik bir üretici grubunun katılımıyla gerçekleştirilen seminerde, süt üretiminde miktar ve kalite kriterleri yüksek olan üreticilere çeşitli ödüller verildi.

Hedef: Kaliteli üretimi artırmak

Seminerin açılış konuşmasını yapan Ergun Akyol, "2003 yılında öncelikli hedefimiz, daha fazla ve yüksek kalitede süt almını gerçekleştirmek, sizler için ve ülkemiz için daha fazla kaynak yaratmaktır. Sizlerden tedarik ettiğimiz çiğ süt miktarını artırarak, daha fazla üretim yapmayı hedefliyoruz. Pınar Süt'ün 2003 yılı için izleyeceği strateji budur. Bildiğiniz gibi AB'ye girmek için hemen her sektörde uyum çalışmaları devam etmektedir. Bizim için önemli olan, sizlerle birlikte AB standartlarını yakaladığımız çiğ süt ve süt mamulü üretimimizi daha da geliştirerek, gerekli hazırlıklarımızı

tamamlamaktır." dedi.

"İhracatta ilk sıradayız"

Pınar Süt olarak, Türkiye'nin yapmakta olduğu süt ve süt mamulleri ihracatında, % 45' lik payla ilk sırada bulunduğunu söyleyen Ergun Akyol, "İhracatımızı her yıl artırarak süt sektöründeki liderliğimizi devam ettirmek en öncelikli hedefimizdir." diye konuştu.

Seminerde, Pınar Süt Hayvancılığı Geliştirme Müdürü Mustafa Eroğlu, Ziraat Mühendisi Yusuf Burucu ve Cenk Ataç, Veteriner Hekim Serdar Bilen ve Pınar Süt Toplam Kalite Laboratuvar Şefi Aylin

Altıkarış tarafından yapılan sunumlar ile üreticilere;

- * "Mastitis ve Korunma Yolları"
- * "Buzağların Bakım ve Beslenmesi"
- * "Süt Üretiminde AB Standartları"
- * "Çiğ Süt Kalitesi ve Üretime Etkisi"
- * "Süt Sığırlarının Beslenmesi"

konularında bilgiler verildi. Seminer sonunda, yüksek kalitede süt üretimi yapan Denen A.Ş., Sırrı Day, Korel A.Ş., Agrita A.Ş., Hedef A.Ş., Arif Gürdal, Mehmet T. Vural, Bozkan Tarım, Tire Kooperatifi'ne, Pınar Süt Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Akyürek tarafından ödülleri verildi. ● *Devamı 8. Sayfada*



Pınar Süt suni tohumlama boğaları ve özellikleri

Pınar Süt, 1985 yılından bu yana ülkemizdeki Holstein ırkı sığırların ıslah çalışmalarına katkı sağlamak amacıyla yavru denemeleri yapılmış boğaların dondurulmuş spermalarını ithal etmektedir



Pınar Süt, kalıtsal verim özellikleri üstün, yavru denemeleri yapılmış ve bu testlerden başarıyla geçmiş Holstein ırkı boğaların dondurulmuş spermalarını Pınar Süt Suni Tohumlama Merkezleri'nde yetiştiricilerin hizmetine sunmaktadır.

Kanada orijinli, tutma oranı yüksek, nitelikli iyi bir soydan gelip sürüyü kaliteli bir geleceğe taşıyan bu tohumlara, çeşitli bölgelerde 130 sözleşmeli veteriner hekim tarafından yürütülmekte olan hizmetler aracılığı ile ulaşılabilmektedir.

Mapel Wood Cliffhanger (CANM5858828-39H00599)

Toplam 862 sürüde 1.224 kızının verim özellikleri denenmiş olan Cliffhanger nitelikli ayak-bacak yapısı ile birlikte mükemmel bir sütçülük karakteri sunmaktadır. Verim özelliklerinin tekrarlanabilirliği %98 gibi oldukça yüksek bir orandadır. Kızlarının süt verimi ortalaması %3.60 yağ ve %3.15 protein ile 10.659 litredir. Babası Duregal Astre Starbuck, annesi Arnell Blackstar Debutante ve annesinin

babası To-Mar Blackstar olan Cliffhanger'ın sağladığı doğum

kolaylığı %89 olup, düvelerde kullanılması uygundur.



Willsona Stardel (CANM6588867-73H02859)

Yüksek ve geniş arka meme yapısı, oldukça düzgün kemik kalitesi ve ayak yapısı bulunan Stardel, %89 oranında doğum kolaylığı ile düvelerde kullanılabilir. Babası Madawaska Aerostar, annesi Shoremar Lindy Maggie ve annesinin babası Townson Lindy'dir. Verim özelliklerinin tekrarlanabilirliği %89 olan Stardel'in 67 sürüde 69 kız test edilmiştir. Kızlarının ortalama süt verimi

10.186 litre olup yağ değerleri ortalaması

%3.69 ve protein ortalaması da %3.23'dür.



Shoremar Mainstream (CANM6093658-39H00638)

Yüksek boy ve geniş sağrı, yüksek ve geniş arka meme yapısı ve düşük somatik hücre sayısı özellikleri ön plana çıkaran Mainstream'in kızlarının süt verimi ortalaması 11.621 litre, %3.48 yağ ve %3.16 proteindir. Kanada orijinli Mainstream'in babası Ronnybrook Prelude, annesi Shoremar Lindy Maggie ve annesinin babası Townson Lindy'dir. Verim özellikleri toplam 38 sürüde 55 kızı üzerinde denenmiş olup verim özelliklerinin tekrarlanabilme oranı %87'dir. Doğum kolaylığı %83 olup ineklerde kullanılmaya uygundur. Resimdeki inek, kızlarından Donia Primetw MAINSTREAM olup 3. Laktasyondaki süt verimi 12.922 litredir.



Broad Cove Goldengate (CANM6387868-73H02690)

Düzgün ayak yapısı ile basış açısı düzeltici, düşük somatik hücre sayısı, yüksek ve geniş arka meme yapısı özelliklerini bünyesinde barındıran Goldengate'in verim özelliklerinin tekrarlanabilirliği %90'dır. 77 sürüde 75 kızı üzerinde yapılan denemeler sonucu ortalama %3.83 yağlı, %3.29 proteinli 9.971 litre süt verimi kaydedilmiştir. Annesinin 3. laktasyondaki süt verimi 11.653 litre olup yağ oranı %4.20 ve protein oranı da %3.50'dir. Goldengate'in babası Hanoverhill Lieutenant ve

annesini Altgen Leadman Golden, annesinin babası ise Rothrock Tradition Leadman'dır. %86

oranında doğum kolaylığı gösteren Goldengate bu özelliği ile düvelerde kullanılmaya uygundur.



Mapel Wood Estimate (CANM5925716-72H00873)

Mükemmel süt verimi ve bileşenleri ile birlikte %87 oranında doğum kolaylığı sayesinde düvelerde kullanılabilir. Toplam 1.025 sürüde 1.401 kızı üzerinde yapılmış testlerde verim özelliklerinin tekrarlanabilirlik oranı %98 olarak tesbit edilmiştir. Babası Ronnybrook Prelude, annesi Calbrett Mark Lotto ve annesinin babası Walkway Chief Mark'dır. Kızlarının verim ortalaması 10.918 litre süt, %3.83 yağ ve %3.14 proteindir.



HA, Bİ DE
DEPREME
DAYANIKLI
OLSUN...

İdeal barınak ölçüleri

Ahırlar; sağlam hayvanlar, kurudaki hayvanlar, geçiş dönemindeki hayvanlar, doğumhane, revir, genç düveler ve buzağılar göz önünde bulundurularak planlanmalıdır



Süt sığırlı işletmeciliğinde, faaliyete başlamadan önce büyük yatırımlar ile yapılan ve daha sonra değiştirilmesi güç olan barındırma ; sürünün sağlığı ve verimi açısından çok önemli yere sahiptir. Çiftlik planlanırken verilecek doğru kararlar verimliliği ve dolayısıyla yüksek karlılığı beraberinde getirecektir. Pınar Gazetesi olarak bu sayıda, yeni çiftlik planlarken yada mevcut çiftliklerde tadilat yaparken yararlı olabilecek bazı önemli hususlar ve ölçüler konusunda bilgiler vermek istedik.

Bir barınak planlanırken

Sağmal hayvanlar, kurudaki hayvanlar, geçiş dönemindeki hayvanlar (doğumdan önceki ve sonraki 15 gün) doğumhane, revir, genç düveler ve buzağılar göz önünde bulundurularak, tüm gruplara ait hayvanların ihtiyaçlarını karşılayacak biçimde bir ahır planlanmalıdır.

Genişleme: Kapasite hesaplanırken kesinlikle genişleme olmayacağı düşünülse de, hazırlanan plan ileride genişlemeye mani bir durum teşkil etmemelidir.

Revir: Revir planlanırken hasta hayvanlardan antibiyotik kullanılanların ayrı sağlıcağı hayvanların ayak bakımlarının rahatça yapılabilmesi ve veteriner hekimin çalışabileceği bir alan dikkate alınmalıdır.

Barınaklar arası mesafe: Binalar arası mesafe yeterli havalandırmanın sağlanabilmesi için en az 15 m tercihen 25 m olmalıdır.

Yemlik: Genişliği 75 cm - 100 cm arasında hesaplanmalı ve yüzeyi fayans yada benzeri pürüzsüz kaplama maddeleri ile kaplanmalıdır. (Yüzey düzgünlüğünün yem tüketimini 1 kg kuru madde/ gün kadar artırdığı saptanmıştır.)

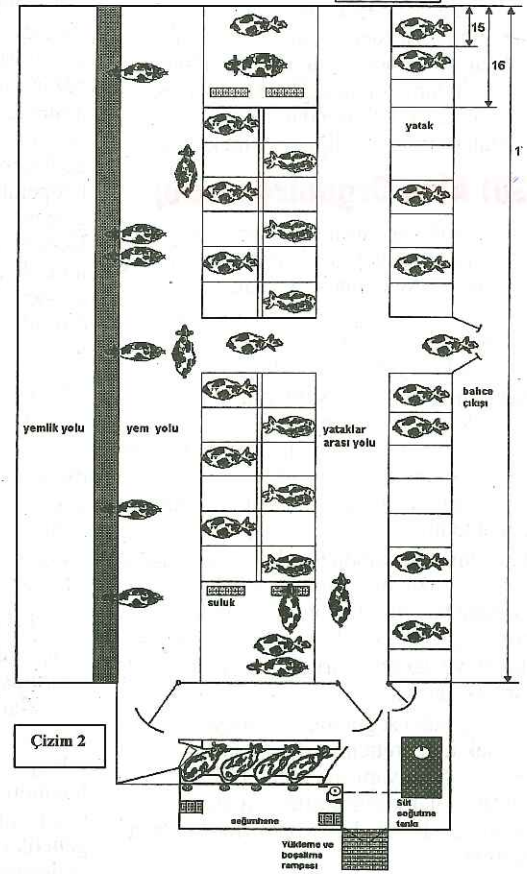
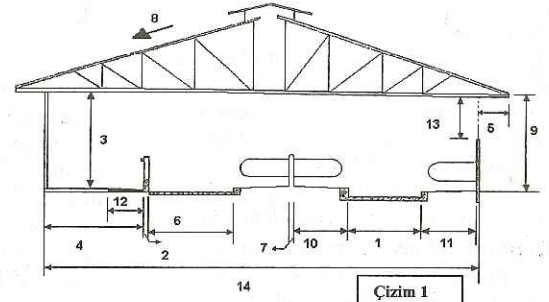
Ayak banyoları : Ayak banyoları sağımhane çıkış yolu üzerine inşaa edilmeli, uzunluğu minimum 2 m derinliği 15 cm olmalı. İçine solüsyon konulduğunda hayvanların turnakları su içinde kaybolacak şekilde doldurulabilmelidir.

Suluklar : Hayvanların kolayca ulaşabileceği ve sürü içi hayvan hareketine mani olmayacak yerlerde olmalıdır.

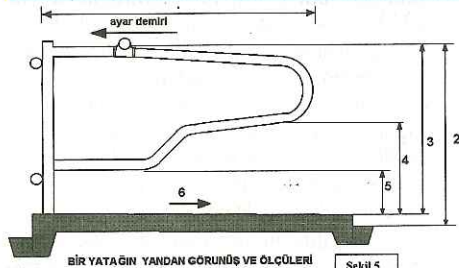
Yapılacak suluk miktarı, sağlam bir ineğin günde 90-140 lt su tükettiği ve sağlam hayvanların yaklaşık % 40' ının sağımdan hemen sonra su içme ihtiyacı hissettikleri göz önünde bulundurularak hesaplanmalıdır.

Yemlik : Hayvan başına düşen yemleme alanı bireysel besleme yapılacaksa 75 cm, hayvanlara sürekli yem verilecekse 67 cm olarak hesaplanmalıdır.

44 Baş Sağmal Ahır Planı



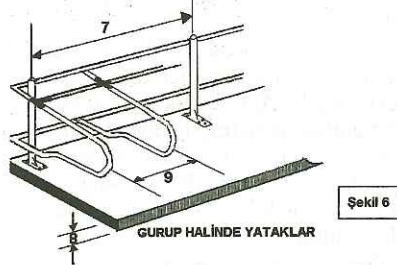
Yatak (Durak) Çizim ve Ölçüleri



YATAK (DURAK) ÖLÇÜLERİ (cm)

Inek canlı ağırlığı	550 kg	600 kg	700 kg
1*	190	200	205
2*	120	124	128
3*	100	104	108
4*	52	55	58
5*	28	30	32
6*	%2-3	%2-3	%2-3
7*	300	300	300
8*	20	20	20
9*	105-110	110-115	110-115

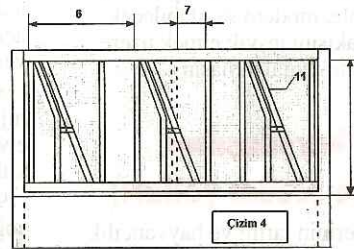
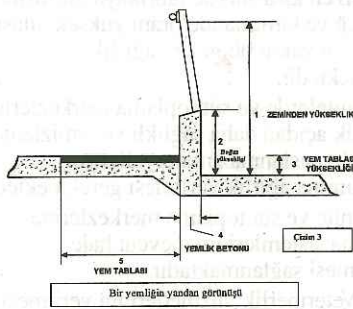
Tablo 4



Açıklamalar

1	Yatak demiri uzunluğu
2	Yatak yüksekliği
3	Yatak demiri yüksekliği
4	Kalça bölgesi yüksekliği
5	Yatak alt demiri yüksekliği
6	Yatak betonu (zemin) eğimi
7	Yatak direkleri arası mesafe
8	Yatak betonu yüksekliği
9	Yatak genişliği

Yemlik Çizim ve Ölçüleri



KİLİT SİSTEMİ ÖLÇÜLERİ (cm)

Inek canlı ağırlığı	550 kg	600 kg	700 kg
1	144	147	150
2	52	55	57
3	10-15	13-18	15-20
4	10-15	10-15	10-15
5	50-75	50-75	50-75
6*	67-75	67-75	67-75
7*	20	20	20
8*	92-98	92-98	92-98
9*	40mm	40mm	40mm

*Açıklamaları tablo 3 de belirtilmiştir

Açıklamalar

6	Bir hayvan için yemlik genişliği
7	Boğaz kalınlığı
8	Kilit yüksekliği
9	Boru kalınlığı

Tablo 3

BAZI ÖNEMLİ ÖLÇÜLER VE AÇIKLAMALARI (cm)

Ölçülen bölge	Açıklama	Ölçü (cm)
1	Yataklar arası gezinme yolu	230-250
2	Yemlik betonu kalınlığı	10-15
3	Yemlik yolu minimum yüksekliği	350
4	Yemlik yolu minimum genişliği	350
5	Saçak uzunluğu	30
6	Yem yolu minimum genişliği	350
7	Yatak direği çapı	15
8	Çatı eğimi(%)	% 33
9	Barınak minimum yüksekliği	350
10	Yatak uzunluğu	210-230
11	Duvar kenarı yatak uzunluğu	220-240
12	Yemlik genişliği	50-75
13	Yan duvarlar üstü açıklık.	150
14	Toplam ahır genişliği	1500-1650
15	Yataklık genişliği	110-115
16	Yataklar arası geçiş yolları	350
17	Toplam barınak uzunluğu	2300

Tablo 1

Süt alım organizasyonu ve sahada karşılaşılan sorunlar

Hazırlayan: Gökhan AKYÜREK
Pınar Süt Genel Müdür Yardımcısı

1-Giriş

Ülkemiz hayvancılığı, hayvan varlığı açısından dünya'da önemli bir yere sahiptir. Ancak et, süt ve diğer hayvansal ürünlerin üretimi ve tüketimi açısından dünya sıralamasında aynı yere sahip değiliz. Bu sorun öncelikle hayvan başına verimin ve dolayısıyla toplam üretimin az olmasından kaynaklanmaktadır.

Ülkemizde işlenen süt miktarının %13'ü gibi küçük bir miktarı kamu ve özel süt fabrikalarında işlenmektedir. AT'da ise işlenen sütün %91.35'i fabrikalarda işlenmektedir. Et işleme sanayimizin son yıllarda atılım içinde bulunmasına rağmen, üretilen etin tamamının sağlık koşulları ve işleme teknikleri bakımından ileri mezbahalarda işlenmediği görülmektedir.

2- Süt Alım Organizasyonu;

Hayvancılık ve tarım sektöründe dünyada önemli bir potansiyele sahip olan ülkemizde; hayvancılığı desteklemek, hayvansal ürünlerin insan sağlığı için bozulmaksızın işlenerek tüketiciye sunulması amacıyla çeşitli organizasyonlar mevcuttur.

İnsanların fiziksel gelişimlerini sürdürmelerinde ve günlük besin ihtiyaçlarını karşılamalarında önemli bir yere sahip olan sütün, besin değerini ve yapısını kaybetmeden tüketiciye ulaştırılması önem arz etmektedir.

Süt, sağım sonrasında içinde bulunan doğal mikroflora ve sağım koşullarına bağlı olarak kısa sürede bozulur. Bu süreci minimuma indirmek için sütü sağıldıktan hemen sonra soğutmak ve değerlendirileceği işletmeye ulaştırmak gerekir.

Sütü doğrudan soğutarak işletmeye ulaştırmak için üreticinin süt miktarı ve bölgenin coğrafi yapısına göre farklı organizasyonlar kurulmuştur. Süt alım yapılanmasında ana hatlarıyla 3 tür toplama mevcuttur.

1. Hayvancılığı profesyonel anlamda uğraş haline getiren çiftliklerden,
2. Sütün ihaleyle pazarlandığı bölgelerde

üretici ve tüketiciyi korumak ve desteklemek amacıyla kurulan kooperatiflerden,

3. Süt satışının ihaleye bağlı olmadığı yerlerde (serbest bölge) süt toplayan toplayıcıları vasıtasıyla alınmaktadır.

Kısaca açıklamak gerekirse;

A. Çiftlikler ;

Süt verimini ve kalitesini artırmak için, soğutma, bakteri, yağ-yagsız kuru madde, miktar primi verilerek teşvik sağlanır. 500 lt/gün kapasitede süt üretimi olan çiftliklere tank kurularak sağılan sütün tankta toplanması ve soğutulması sağlanmaktadır.

B. Kooperatifler

Bölgelerde üretilen tarımsal ve hayvansal ürünlerin pazarlanması, üreticiyi desteklemek ve düzenli bir organizasyon haline getirmek için kurulan kooperatifler bünyesinde gerçekleştirilmektedir. Kooperatiflerde toplanan süt için, süt işletmeleri kooperatifi desteklemek ve düzenli süt teminini sağlamak için prim ödemektedirler.

C. Toplayıcılar

Sütünü kooperatiflere vermeyen ya da bulundukları merkezde kurulu bir kooperatif bulunmayan üreticiler, ürettikleri sütü belirledikleri toplayıcılar aracılığıyla işletmeye ulaştırırlar.

D. TİGEM'ler

Bununla birlikte bazı illerde devlet tarafından kurulmuş olan Tarım İşletmeleri yaptıkları ihaleler sonucunda ürettikleri sütü pazarlamaktadır.

Hayvansal üretimde karşı karşıya bulunduğumuz verim düşüklüğü sorununun giderilmesi için özellikle daha yüksek genetik potansiyele sahip ırkların ve melezlerin sürü içindeki miktarını artırmak gerekmektedir.

Tarım ekonomik bir faaliyettir. Bu sebeple verim ve üretimin tek başına artırılması

yeterli değildir. Hayvancılığın ve süt üreticiliğinin bu sektörde uğraşan ve geçimini sağlayanlara uygun ve yeterli gelir getirmesi gerekmektedir. Bu sebeple ürünlerin işlenmesi ve pazarlanmasını sağlayacak gelişmiş ülke sathına yaygın sanayii alt yapısının kurulması önem taşımaktadır. Bu arada çiftçilerin kendi teşkilatlarını oluşturarak özel sektöre birlikte



kamu kuruluşları tarafından yürütülen faaliyetlere katılmaları ve onları tamamlamaları bu sektördeki gelişmenin kalıcı olmasının sağlaması açısından gereklidir.

Süt sanayiinde kurulu kapasitenin farklı teknolojik yapıya sahip işletmelerden oluşması sonucunda ürün maliyet ve kalitesinin farklı oluşunun haksız rekabet ortamı yaratması olayına bir çözüm getirmek amacıyla; çiğ sütün modern işletmeler tarafından değerlendirilmesini sağlamak, başka bir deyimle, modern sayılabilecek işletmelere süt akışını teşvik etmek üzere 'Süt Teşvik Primi' uygulanmasına başlanmıştır.

3. Sahada karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları;

1. Süt üreticilerinin tarım ve hayvancılık alanında yeterli eğitime ve bilgi birikimine sahip olmamaları, verim kaybı ve kalite sağlama problemlerine yol açmaktadır. Çiftçiye modern teknolojiyi tanıtır bu doğrultuda eğitmek, Türk çiftçisinin Avrupa çiftçisi ile teknoloji ve verim açısından rekabetini sağlayabilme bilincini aşlamak gerekmektedir. Sosyo-ekonomik değişimler zaman içerisinde, yöredeki insanın, yapılan yatırımın ve eğitimin önemini anlaması ile başlayacaktır. Eğitim seviyesinin bölgedeki orta ve yüksek öğrenim kurumlarının katkılarıyla yükselmesi, bir çok düşününce değişimine, tarım ve hayvancılığın ülke kalkınmasındaki öneminin anlaşılmasına, yabancılarla olan işbirliğimizden dolayı da çeşitli alanlarda kültürel etkileşim ve

değişimlere ön ayak olacaktır.

2. Sütün kısa sürede bozulmasını engellemek için temiz ve hijyenik koşullara uygun ortamlarda sağım yapılması ve yine aynı koşullarda naklinin gerçekleştirilmesi gerekir. Üreticiler hijyen ve sanitasyon koşullarını uygulayıcı tedbirler almaları açısından bu konuya hakim olmaları sağlanmalıdır. Hayvan barınaklarında, süt sağımhanelerinde, sağım ve sağım sonrasında kullanılan materyallerin temizliğinde hijyen kurallarına uyulmalıdır. Bu da ancak bilinçli üretim ve eğitimle sağlanır.

3. Yaz aylarında özellikle havaların ısınmasıyla birlikte sütteki pH'da meydana gelen değişimlerden mümkün olan en az şekilde etkilenmek amacıyla akşam sütünün bekletilmeden alınması yönünde çalışmalar mevcuttur. Bu hususta günde 2 defa (akşam-sabah) süt toplanması yoluna gidilmektedir.

4. Ünitelere getirilen sütler pHmetre vasıtasıyla kontrol edilerek istenen pH skalasına uygun olup olmadığı kontrol edilir. Sütlerde aranan pH aralığı 6.65 ile 6.75 arasındadır. Bu aralığın altında ve üstünde bulunan sütlerle ikinci bir kontrol amacıyla alkol ve soda testi yapılır. 74'lük alkolde pıhtı oluşturan sütler kesik, soda çözeltisinde rengi mavime çeviren sütler sodalı olarak tesbit edilir. Bu yolla kesik ve sodalı sütler ayrılarak sağlam sütlerle karışması önlenir. Aynı şekilde sütler refraktometre yardımıyla kontrol edilir ve kuru madde oranı düşük sütler ayrılarak iade edilir.

5. Süt kalitesini artırmak ve üreticiyi teşvik etmek amacıyla ürettiği sütün yağ ve kuru maddesi yüksek olan üreticilere prim verilmektedir.

6. Özellikle fermente gıdalara işlenecek sütlerin antibiyotik içermemesi gerekmektedir. Antibiyotik içeren sütler henüz üniteden tespit edilerek geri çevrilmeli, antibiyotik tedavisi uygulanan hayvanlardan alınan sütlerin ayrılarak sağlam sütlerle karışmasının önlenmesi sağlanmalıdır.

7. Dağ köylerinde karşılaşılan ulaşım problemlerinin ortadan kaldırılması konusunda bölgenin sütünü toplayan "süt toplayıcıları" vasıtasıyla üreticiye ulaşılmaktadır. Sütün yapısını kaybetmesine mani olmak amacıyla toplandığı andan itibaren en kısa sürede fabrikaya ulaştırılması için yağ ve kurumadde oranı yüksek, ulaşım açısından yakın bölgelere ağırlık verilmektedir.

8. Ünitelerde ve süt toplama merkezlerinde hijyenik açıdan daha sağlıklı ve temizlemeye elverişli, paslanmaz materyallerin kullanımına ağırlık verilmesi gerekmektedir.

9. Ünite ve süt toplama merkezlerine soğutma sistemlerinin mevcut hale getirilmesi sağlanmaktadır.

10. Veterinerlik hizmetlerinin verilmesi ve süt veriminin artırılmasına yönelik çalışmaların üreticiye ulaştırılması sağlanmalıdır.

Literatür listesi

- Öğüt, H. Hayvancılık - Su Ürünleri Politikası Ana stratejileri, SETBİR 1. Oturum (Süt ve Et Sanayicileri Birliği) Gaziosmanpaşa-Ankara 1987
- Ülgüray, D. Hayvancılık - Su Ürünleri Politikası Ana stratejileri, SETBİR 1. Oturum (Süt ve Et Sanayicileri Birliği) Gaziosmanpaşa-Ankara 1987
- Yavuz, F. Türkiye'de Sütçülük Politikaları ve Sektörün Yapılanması Üzere Bir Araştırma www.tarim.gov.tr
- Akman, N. Hayvancılığın Yapısı, Sorunları ve Çözüm Yöntemleri www.tarim.gov.tr

- * Hayvan barınaklarında, sağımhanelerde, sütün temas ettiği materyallerin temizliğinde hijyen kurallarına uyulmalıdır.
- * Antibiyotik tedavisi uygulanan hayvanlardan alınan sütlerin ayrılarak sağlam sütlerle karışmasının önlenmesi sağlanmalıdır.
- * Veterinerlik hizmetlerinin verilmesi ve süt veriminin artırılmasına yönelik çalışmaların üreticiye ulaştırılması sağlanmalıdır.

“Ürettiğimiz sütü 28 yıldır Pınar Süt’e veriyoruz”

65 yıldır süt hayvancılığı yapan ve 12 Haziran 1975 tarihinden bu yana ürettiği sütü, Pınar Süt’e veren Mehmet Vural ve oğlu Emre Vural ile çalışmaları hakkında konuştuk

Süt hayvancılığı ile 65 yıldır uğraşan ve 12 Haziran 1975 tarihinden bu yana ürettiği sütü, Pınar Süt’e veren Mehmet Vural ve oğlu Emre Vural ile çalışmaları hakkında yaptığımız röportajı sunuyoruz.

Pınar Gazetesi: Ne zamandan beri süt hayvancılığı ile uğraşıyorsunuz?

Vural: Süt işletmemizin, İzmir’ in Bornova ilçesi Doğanlar Köyü’nde kuruluşu, 1930 lu yılların sonuna dayanıyor. Bu işte yaklaşık 65 yıllık bir geçmişimiz var.

Pınar Gazetesi: 65 yıllık süre zarfında ne gibi gelişmeler oldu?

Vural: Özellikle hayvan başına düşen süt veriminde, çok önemli gelişmeler sağladık. 1940’lı yıllarda Buca Kızılçullu’da bulunan Amerikan mektebinin dağılmasıyla, oradan satın aldığımız bir Amerikan boğasını çiftliğimizde tabii aşım boğası olarak kullandık.

İzmir’de suni tohumlamanın başladığı 1957 yılında, suni tohumlama yaptırarak ilk üreticilerdeniz. 1984 - 1989 yıllarında Pınar Süt’ün gezici veteriner klinik hizmetleri vardı. 1985 yılından itibaren çiftliğimizde Pınar Süt’ün ithal edip

uyguladığı, genetik olarak üstün boğaların dondurulmuş spermalarını kullanmaya başladık. Bunların yanında Pınar Süt’ün 1987 yılında Amerika’ dan ve 1996 yılında da Hollanda’ dan ithal ettiği, damızlık gebe diüvelerden 16 adet aldık. Şu anda çiftliğimizde bulunan hayvanlar Amerika ve Hollanda orjinlidir.

Bu genetik ilerlemelerin yanında, İzmir Bornova-Doğanlar Köyü’nde bulunan çiftliğimizin, 1994 yılında İzmir Menemen-Ulukent’e taşınmasıyla, daha modern olan bireysel hayvan yataklıklarının ve ayrı sağımhanenin bulunduğu, yarı açık serbest sistemli bir işletme kurarak, hayvanların yaşadıkları çevre şartlarını da iyileştirdik. Bu sayede süt üretimimizde artış sağladık. Halen çiftliğimizde Kanada ve Amerikan orjinli boğa spermaları kullanılmaktadır.

Pınar Gazetesi: İşletmenizdeki hayvan sayısı ve süt üretiminiz hakkında bilgi verir misiniz?

Vural: Çiftliğimizde irili ufaklı 120 adet Holstein ırkı sığır bulunmaktadır. Sağmal olarak ortalama 45-50 baş Holstein ırkı inek ile, yıl içerisinde günlük ortalama 1.000-1.500 lt süt üretmekteyiz. Hayvan



başına ortalama süt üretimi günlük 25 lt civarındadır.

Pınar Gazetesi: Pınar Süt ile çalışmaya ne zaman başladınız?

Vural: Pınar Süt’e ilk sütümüzü 12 Haziran 1975 yılında verdik.

Pınar Gazetesi: O tarihten önce sütü nasıl değerlendiriyordunuz?

Önceleri ürettiğimiz sütleri Bornova’da bir mandıraya veriyorduk. 225 Kuruş’a bu mandıraya süt satarken, İzmir Altındağ’da başka bir mandıraya 325 Kuruş’a satmaya başladık.

Pınar Süt’ün 1975 Mayıs ayında üretime geçmesinden bir ay sonra 425 Kuruş’a Pınar Süt’e vermeye başladık. O zaman için Pınar Süt’e sattığımız 1 litre süt parası ile 22 kg arpa posası alabiliyorduk.

Pınar Gazetesi: Siz süt hayvancılığında ve süt üretiminde büyük gelişmeler sağlayan ve yaşayan bir üreticisiniz. Ülke olarak baktığımızda, süt hayvancılığında, sizdeki gibi gelişmeleri göremeyişimizin nedenleri neler olabilir?

Vural: Damızlık Süt Sığırı Yetiştirici Birlikleri’nin kuruluşlarının çok geç kalması, büyükbaş hayvancılıkla uğraşan kesimin işe olan sevgisi, ilgisi

ve bilgisi, işletme büyüklüklerinin hayvan sayısı açısından az olması, ticari bir faaliyet olarak yapılabilmemesi, üreticilerin gelişmelere yeterince açık olmaması, dini sebepler (Sunî tohumlamanın günah kabul edilmesi gibi) ve son yıllardaki tarım ve hayvancılık politikaları hariç olmak üzere, uygulanmış yanlış tarım ve hayvancılık politikalarını neden olarak sayabiliriz.

Hayvancılığımızın geliştirilmesi için süt üreticisi, sanayiciler ve devlet ortak hareket etmelidir. Süt üreticilerine banka faizlerinin 10-15 puan altında kredi verilmelidir. Bu işi ticari faaliyet olarak gören işletmeler desteklenmelidir.

Pınar Gazetesi: Bu söyleşi için bize zaman ayırdığınız için teşekkür ederiz.



İdeal sağım prosedürü

1. Mastitis yönünden memelerin ve ilk sütün kontrolü
2. Meme başları kirli ise ; ılık temiz suyla yıkama
3. Meme başı dezenfeksiyonu (etkili ve güvenilir dezenfektanla)
4. Meme başlarının kurulanması
5. Meme başlıklarının takılması (en geç 1 dakika içerisinde)
6. Süt akışının kontrolü ve sağım ünitesinin duruşunun ayarlanması
7. Sağım bitiminde, vakumun kapatılıp sonra sağım başlıklarının çıkarılması
8. Meme başlarının dezenfeksiyonu



Sağım öncesi kirli memelerin yıkanması ve sonra kurulanmaması enfeksiyon etkenlerinin artmasına neden olur

Bakteriler yürüyemez ama hepsi iyi birer yüzücüdürler



Çamlı Yem'den yeni ürünler

Çamlı Yem, üreticilerimizin hayvanlarını beslemek için uyguladıkları rasyonlarda enerji ve protein eksikliğini gidermek amacıyla yeni ürünlerini hizmete sundu

Pınar Sığır Protein Konsantresi

Pınar Sığır Protein Konsantresi, yüksek protein içeriği ve yüksek yararlanma özellikleri ile işletmelerin protein ihtiyaçlarına etkin bir çözüm sunmaktadır.

Pınar Sığır Protein Konsantresi, laktasyon döneminde hayvanın süt verimini üst seviyede tutmakta ve özellikle buzağılamadan 2 hafta önce hayvanın gereksinim duyduğu yoğun protein ihtiyacını tam olarak karşılamaktadır.

Ürünün avantajları :

- ✓ İçerdiği by-pass protein ile yüksek süt verimi
- ✓ İçerdiği biyolojik (Tectan) katkı maddeleri aracılığı ile yemden daha fazla yararlanma
- ✓ Daha başarılı döl tutma
- ✓ Buzağı atma riskinde azalma
- ✓ Kendi yemini yapan işletmeler için yüksek protein ve dengeli vitamin-mineral ihtiyacının ekonomik olarak karşılanması



BESLEME TABLOSU (Kg./Gün)

Ortalama Canlı Ağırlığı	450-500 kg.	500-600 kg.
Ortalama Süt Verimi	25	30
Mısır Silajı	30	30
Saman	2	2,5
Pınar Sığır Protein Kon.	2	2,5
Pınar Sığır Enerji Kon.	-	2,5
Pınar Sığır Süt 18 Yemi	4,5	7
Pamuk Tohumu Küspesi	-	1

Üreticilerin mevcut hammadde imkanları doğrultusunda yeni besleme tabloları oluşturulması mümkündür.

Pınar Sığır Enerji Konsantresi

Pınar Sığır Enerji Konsantresi, sığırların enerji ihtiyacını takviye etmekte, yüksek enerji içeriği ile ekonomik bir çözüm sunmaktadır.

Pınar Sığır Enerji Konsantresi, asidoz (işkembe şişmesi) riskini ortadan kaldırarak, enerji ihtiyacını tamamlamakta ve yüksek süt verimi sağlamaktadır.

Ürünün avantajları :

- ✓ Erken laktasyon döneminde yoğun enerji ihtiyacının etkili karşılanması
- ✓ İçeriğindeki korunmuş yağların işkembe parçalanmadan doğrudan ince bağırsakta değerlendirilmesi (by-pass yağ)
- ✓ Silajı olmayan işletmeler için mükemmel bir enerji kaynağı
- ✓ Sıcaklık stresine karşı etkin koruma
- ✓ Enerji için tahılların yoğun kullanılması sonucu oluşabilecek asidoz riskinin ortadan kaldırılması



BESLEME TABLOSU (Kg./Gün)

Ortalama Canlı Ağırlığı	450-500 kg.	500-600 kg.
Ortalama Süt Verimi	25	30
Mısır Silajı	-	20
Saman	4	3,5
Pınar Sığır Enerji Kon.	4,5	4
Pınar Sığır Protein Kon.	2	1
Pınar Sığır Süt 18 Yemi	5,5	7,5

Üreticilerin mevcut hammadde imkanları doğrultusunda yeni besleme tabloları oluşturulması mümkündür.

Pınar Sığır Süt 21 Protein

Pınar Sığır Süt 21 Yemi, süt verimi 20 litre ve üzeri hayvanlarda protein, enerji, kalsiyum ve fosfor ihtiyaçlarının dengeli karşılanması için idealdir.

Laktasyon döneminde Pınar Sığır Süt 21 Yemi, yoğun ve dengeli besin içeriği ile yüksek süt verimi sağlar ve hayvanı kuru döneme en iyi şekilde hazırlamaktadır.

Ürünün avantajları :

- ✓ By-pass protein (Tectan) ile hızlı sindirilebilirlik
- ✓ Yüksek enerji içeriği
- ✓ Yüksek kalsiyum ve fosfor kaynağı
- ✓ Yoğun vitamin desteği
- ✓ Protein, enerji ve vitamin-mineral ihtiyacının dengeli karşılanması
- ✓ Ketozis ve doğum felcine karşı önemli bir koruyucu



BESLEME TABLOSU (Kg./Gün)

Ortalama Canlı Ağırlığı	450-500 kg.	500-600 kg.
Ortalama Süt Verimi	25	30
Mısır Silajı	25	30
Saman	2,5	3
Arpa Posası	-	4
Pınar Sığır Süt 21 Yemi	5,5	8
Pamuk Tohumu Küspesi	2	1,5

Üreticilerin mevcut hammadde imkanları doğrultusunda yeni besleme tabloları oluşturulması mümkündür.

Pınar Sığır Süt Silaj Yemi

Pınar Sığır Süt Silaj Yemi, işletmede mevcut olan, mısır silajı ve diğer kaba yemlerin kullanımı ile süt ineğinin ekonomik ve dengeli beslenmesine çözüm getirmektedir.

Pınar Sığır Süt Silaj Yemi 'ni işletmede mevcut olan kaba yemlerle birlikte kullanılarak süt verimliliğini korur ve üreticilerin besleme harcamalarında maliyet iyileşmesi sağlamaktadır.

Ürünün avantajları :

- ✓ Silaj ve işletmede mevcut olan saman, arpa posası ve pamuk tohumu küspesi gibi kaba yemlerle birlikte kullanılarak besleme maliyetinde düşüş
- ✓ Silaj ve diğer kaba yem kaynaklarının ideal kullanımı ile dengeli besleme programı
- ✓ Silaj ve kaba yemlerin dengeli karışımı ile yüksek süt verimi



BESLEME TABLOSU (Kg./Gün)

Ortalama Canlı Ağırlığı	450-500 kg.	500-600 kg.
Ortalama Süt Verimi	25	30
Mısır Silajı	25	30
Saman	2	2
Arpa Posası	-	3,5
Pınar Sığır Silaj Yemi	6	7
Pamuk Tohumu Küspesi	1,5	2

Üreticilerin mevcut hammadde imkanları doğrultusunda yeni besleme tabloları oluşturulması mümkündür.

Pınar Kido Resim Yarışması Ödülleri sahiplerini buldu

22 yıldır geleneksel olarak düzenlenen Pınar Kido Resim Yarışması sonuçlandı. Yaklaşık 10 bin resmin katıldığı yarışmanın ödül töreni 12 Mayıs günü İzmir Atatürk Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi

22 Pınar Kido Resim Yarışması'nda dereceye giren minik yetenekler belli oldu. İlköğretim öğrencileri arasında gerçekleştirilen en eski yarışma özelliğine sahip olan Pınar Kido Resim Yarışması'na Türkiye'nin dört bir yanından 9 bin 744 resim katıldı.

"Süt ve Süt Ürünlerinin Okul ve Spor Yaşantısındaki Önemi" konulu yarışmada, 3 resim "Üstün Başarı Ödülü" 7 resim "Başarı Ödülü" ve 2 resim "Jüri Özel Ödülü"ne layık görüldü. Marmara Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Plevneli,

Mimar Sinan Üniversitesi Resim Bölüm Başkanı Prof. Dr. Aydın Ayan, Dokuz Eylül Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Resim Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mümtaz Sağlam, Rexam Cuma Ocaklı ve resim öğretmeni Sevgi Genç'ten oluşan Seçici Kurul'un yaptığı değerlendirme sonucu 12 resim dereceye girerken, 110 resim ise sergilenmeye değer görüldü.

Üstün Başarı Ödülü kazananlar

- (Bilgisayar ödülü)
- Ege Ardic - TAKEV Özel İlköğretim Okulu / İZMİR
 - Murat Topuz - İzmir Özel Türk Koleji / İZMİR
 - Görkem Karakaya - Naciye Tınaztepe İlköğretim Okulu/Dalyan- Muğla

Başarı Ödülü kazananlar

- (Bisiklet Ödülü)
- Melis Kılıç - İzmir Özel Fatih Lisesi/ İZMİR
 - Gözdem Bodur - Bostanlı Sevgi Sanat Evi / İZMİR
 - Kemal Arifoğlu - İzmir Özel Türk Koleji / İZMİR
 - Beyza Malkoça - Sim Sanat Evi/ İZMİR
 - Kaan Erküçük - İzmir Özel Türk İlköğretim Okulu/ İZMİR
 - Mert Kaya - Villa Çocuk Kulübü / İZMİR
 - Özgür Kulaç - Sim Sanat Evi /İZMİR

Jüri Özel Ödülü

- Zeynep Uzun - Özel Türk İlköğretim Okulu / İZMİR
- Rabia Nur Şahin - Özel Aydınlık İlköğretim Okulu/ AYDIN



Ege Ardic Üstün
Takev Özel İlköğretim Okulu / Narlıdere - İZMİR



Görkem Karakaya
Naciye Tınaztepe İlköğretim Okulu / Dalyan - MUĞLA



Murat Topuz
İzmir Özel Türk Koleji - İZMİR



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

SOLDAN SAĞA

1. Meme yangısı, ün, 2. Utanma duygusu, çabuk davranan-çevik, bir nota, 3. Verem hastalığı, 4. Bir sayı, tersi yaşam-ruh-güç, 5. Meme bezlerinin salgıladığı sıvı, deniz, bir bağlaç, 6. Küçük gümüş para, içinden sarkan tokmağın kenarlara vurması ile ses çıkaran araç, 7. Nesne, yaprakları oval, parlak ve kalınca bir sıcak ülke bitkisi, 8. Sodyumun simgesi, boru sesi, tersi hangi kişi, 9. Bir bağlaç, bir şeyin esas tutulan yüzü, soru, 10. Kendi, saçma söz, 11. Hatıra, bir sanat yapıtında işlenen konu, lahza, 12. Eskiden yazı yazmak için hazırlanmış hayvan derisi, büyük.

YUKARIDAN AŞAĞIYA

1. Başkalaşım, bulaşıcı bir hayvan hastalığı, 2. Duvarlara sürülen sulandırılmış kireç, 3. Baltalama, hayvan barınağı, 4. Bir kara taşıtı, engel, 5. Tokun karşıtı, tersi daha uzakta ulan yer, 6. Korku ve bunalım yaratan düşünce, ehemmiyet, 7. Bir üniversitemiz, kuzu sesi, 8. Simgesi Si olan element, konaklama yeri, 9. Tersiyayla atılır, ince yağmur, 10. Çinkonun simgesi, aşağıda olan yer, 11. Utanma duygusu, adanan şey, paylama, 12. Bir balık türü, açık - ortada.

Önceki Bulmacanın Çözümü

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	D	E	M	O	K	R	A	S	I	
2	O	N	I	K	I		Y	I	L	
3	R	I	M	E	L		I	R	A	K
4	U	K		Y	E		R	A	N	A
5	K		P		R	O	M			R
6	Ç	I	T		N	A	K	D	I	
7	M	A		A	F	A	K	I	N	
8	E	G	I	T	I	M		T	S	E
9	A	L	I	F	A	T	I	K		
10	U	N		L	A	K	I	N		A



PINAR

SÜT MAMÜLLERİ SANAYİ A.Ş. Adına
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni: **ERGÜN AKYOL**
Yazışları Müdürü: **GÖKHAN AKYÜREK**

İdare Yeri: Pınar Süt Mamülleri San. A.Ş.
Kemalpaşa Yolu No:1 Pınarbaşı - İzmir Tel: 436 15 15

- Gazetemiz Basın Ahlak Yasası'na uyar
- Kaynak Gösterilmek Suretiyle Gazetemize ait yazı ve resimler yayınlanabilir.
- Gönderilen yazı ve resimler yayınlansın, yayınlanmasın lade edilmez.
- Yayınlanan yazı ve resimler sahiplerinin fikri olup Pınar bunlardan sorumlu tutulmaz.

YAZIŞMA ADRESİMİZ : PINAR GAZETESİ P.K.904 İZMİR

SAYFA HAZIRLIK VE BASKI : İhlâs Gazetecilik A.Ş. 1397 Sk. No: 3 Kahramanlar - İZMİR Tel: (232) 483 96 60

Pınar'a kaliteli ve bol süt veren üreticiler ödüllendirildi

Pınar Süt Hayvancılığı Geliştirme Müdürlüğü tarafından organize edilen "Süt Hayvancılığı" semineri sonunda, yüksek kalitede süt üretimi yapan çiftlik sahiplerine, Pınar Süt Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Akyürek tarafından ödülleri verildi



En yüksek kalitede süt üretimini gerçekleştiren Sırrı Day, ödülünü Pınar Süt Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Akyürek'ten aldı.

Ortalama günlük süt üretim miktarı 10.000 kg/gün ile en yüksek süt üretim miktarını gerçekleştiren İzmir Kemalpaşa'da kurulu Denen AŞ. Süt Çiftliğinin Çiftlik Müdürü Serdar Özçelik ödülünü teslim aldı.



Aydın'ın Söke ilçesinde bulunan Türkiye'nin en modern süt işletmelerinden Agrita AŞ. adına Yusuf Mahan ödülünü teslim aldı.

S.S. Tire Süt Müstahsilleri Kooperatifi Başkanı Mahmut Eskiörük kaliteli süt üretimine verdiği desteklerden dolayı ödül aldı.



65 Yıldır hayvancılık ile uğraşan ve her geçen yıl gelişmelerin sağlandığı Vural Çiftliği sahibi Emre Vural büyük bir gururla ödülünü aldı.



Süt sığırlarının kritik dönemi

Süt inekleri yaşamları boyunca bir çok geçiş evresi yaşamaktadırlar. İnekler için en önemli geçiş dönemi buzağılama sürecidir. Bu dönem buzağılamadan 4 hafta önce başlayarak buzağılamadan 2 - 4 hafta sonrasına kadar devam etmektedir.

Gebelik boyunca plasentanın genişlemesi rumenin hacmi üzerinde baskı yapmaktadır. Hacmi küçülen rumen içindeki bakterilerin aktivasyonu kısıtlanmakta, hayvanın iştahı ve yem tüketimini düşürmektedir. Bu durumda hayvan normalden % 30 daha az yem tüketir. Hayvanın protein, enerji, kalsiyum ve fosfor ihtiyacı artmış durumdadır. Hayvan, gerekli

besin maddelerini sağlamak amacıyla vücut rezervlerini kullanır. Ancak proteini vücudunda depolayamadığı için sürekli dışarıdan almak zorundadır. Eğer bu dönemde hayvanımızı iyi besleyemezsek; Ketosis, süt humması (doğum felci, hipokalsemi) gibi hastalıklarla karşılaşırız.

Bu dönemde hayvanın kaybettiği dokuları ve besin maddelerini geri vermenin tek yolu besin maddelerince daha yoğun dengeli bir yem ile beslemektir.

Cenk ATAÇ
Çamlı Yem
Toplam Kalite ve AR-GE Departmanı

İzmir için yem bitkileri destekleme oranları

2000/467 sayılı kararname kapsamında yem bitkisi ekilişlerinin desteklenmesi.

	2002 Yılı		2003 Yılı	(X000 TL)
	Desteklemeye esas maliyet	Dekara yapılan destek tutarı	Desteklemeye esas maliyet	Dekara yapılan destek tutarı
Yonca %30	206.100	61.830	268.250	80.475
Silajlık Mısır %20	126.700	25.340	156.100	31.220
Fiğ %20	70.600	14.120	87.600	17.520
S. Sudan Otu	122.400	24.480	150.400	30.080

2003 yılı için doğrudan gelir desteği 16.000.000, TL/da olarak açıklandı.