

Pınar, “mutfağını” tüketicilerine açtı

Pınar, Türkiye’de bir ilki gerçekleştirerek, “www.pinarmutfagi.com” internet sitesiyle üretimini ve üretim tesislerini doğrudan tüketicinin denetimine açtı. Tüm tüketiciler, Pınar Mutfacı internet sitesine girerek 7 gün, 24 saat boyunca üretimi izleyebilecek

Türk gıda sektöründe yarattığı ilklerle tanınan Pınar, yine bir ilke imza atarak gıda güvenliği konusunda cesur bir adım attı. Pınar, “www.pinarmutfagi.com” internet sitesiyle üretim tesislerini 7 gün, 24 saat boyunca doğrudan tüketicinin gözleri önüne seriyor. Her zaman tüketici istekleri doğrultusunda, gıda sektörüne birçok yeniliği kazandıran Pınar, şimdi de üretim tesislerini denetime açarak gıda güvenliğine ne kadar önem verdiğini gösterdi.

Misyonu, tüketicilerine sağlık, lezzet ve yenilik kaynağı ürünler sunmak olan Pınar, sadece tesislerini denetime açmakla da kalmıyor. Tüketiciler, ayrıca, ürünlerin üretim süreçleri ve onlar hakkında bilmek istedikleri her türlü bilgiye www.pinarmutfagi.com internet sitesinden ulaşabiliyorlar.

Dünyada ve Türkiye’de ilk

Şeffaflık ve hesap verebilirlik sorumluluğu içinde Pınar Mutfacı’nı tüketicilerine açtıklarını belirten Yaşar Holding İcra Başkanı Hasan Denizkurdu, “Günümüzde tüketiciler her şeyi bilmek hakkına sahiptirler. Biz dünyada ve Tür-

kiye’de yine bir ilki gerçekleştirerek üretimimizi seffalaştırarak halka açtık. Bu işte sloganımız ‘kalitenin görünen yüzü’dür. Tüm tüketicilerimiz, Pınar Mutfacı sitesine girerek 7 gün, 24 saat boyunca üretimimizi izleyebilir, bilgi alabilir ve de denetleyebilir” dedi.

Sadece hijyen şartlarına uygunluğun değil, üretim süreci sırasında yapılan bütün işlemlerin gıda güvenliğini sağladığını belirten Yaşar Holding Gıda Grubu Başkanı Ahmet Arsan “Gıdaların hijyenik kurallara uygun üretimi, işlenmesi, muhafaza edilmesi, depolanması, taşınması ve pazarlanmasını sağlamak özellikle bizim gibi gıda sektörünün öncü kuruluşlarının başlıca sorumluluğu altında yer almaktadır. Pınar, tüketicilere olan bu sorumluluk bilinciyle bugün üzerine düşen tüm görevlerin yanı sıra bir adım daha atmış ve fabrikalarını, üretimini doğrudan tüketicinin denetimine açmıştır” dedi.

www.pinarmutfagi.com: Kalitenin Görünen Yüzü

Pınar Mutfacı üç ana bölümden oluşu-



Yaşar Holding İcra Başkanı Hasan Denizkurdu, siteyi uygulamalı olarak ziyaretçilere tanıttı.

yor. Birinci bölüm “Canlı Kameralar.” Bu bölümde, tüketiciler, Pınar’ın tüm üretim tesislerinde o andaki üretim faaliyetlerini izleyebilir. İkinci bölüm ise “Üretim Süreçleri.” Bu bölümde de, tüketiciler her bir Pınar ürününün sofraya gelmeden nasıl bir üretim sürecinden geçtiğini öğrenebiliyor.

Pınar Mutfacı internet sitesinde son bölüm olan “Ürün Bilgileri”nde ise tüketiciler, evlerine kadar gelen Pınar ürünlerinin detaylı bilgisine ulaşabilirler. Örneğin, Pınar uzun ömürlü süt alan bir anne, ürünün kod numarasını girerek bu sütün hangi üretici tarafından üretildiğini, hangi süreçlerden geçtiğini, hangi kalite kontrol ve izinlerden yararlandığını öğrenebilirler.

Pınar’da üretim 24 saat canlı nasıl izlenecek

- Önce internette ‘pinarmutfagi-

gi.com’ adresine girilecek.

- Karşınıza bir anne ve çocuğun da yer aldığı mutfak görüntüsü çıkacak.

- Mutfaktaki televizyona tıklanınca, canlı kameralar devreye girecek.

- Televizyonun kumandasıyla Pınar’ın istenen tesisinin görüntüsü oradaki televizyon ekranına yansıtılıp, izlenebilecek.

- Eğer aldığınız bir ürünün kökenini öğrenmek istiyorsanız, mutfaktaki buzdolabına tıklamanız gerekiyor.

- Bu durumda karşınıza ‘ barkod no’ kolonu çıkacak. Elinizdeki ürünün barkod numarasını girince, üretim, tedarikçisi, kontrolü yapan veterinerin adı, ürünün geldiği çiftliğin adına kadar her ayrıntı önünüze çıkacak.

- Pınar ürünleriyle ilgili diğer ayrıntılara ulaşmak için de mutfaktaki firmanın üzerine tıklamak yeterli.



Trisinosis nedir?

Trisinellosis parazitinin neden olduğu bir hastalıktır. Bu parazitin larvalarını taşıyan domuz ya da yaban hayvanı etlerinin yenmesi ile ortaya çıkar.

Belirtileri nelerdir?

Mide bulantısı, kusma, bitkinlik, ateş ve karın ağrısı hastalığın ilk belirtilerindendir. Bunları takiben başağrısı, süren ateş, üşüme hissi, öksürük, gözlerde şişme, eklemelerde bükülme ve kas ağrısı, deride kaşıntı, ishal ve peklik gibi semptomlar görülebilir. Eğer enfeksiyon ağır seyrediyorsa hastalar hareketleri koordine etme güçlüğü, kalp ve solunum problemleri yaşayabilirler. Şiddetli vakalar ölümle sonuçlanabilir.

Yumuşak ve orta şiddetli vakalarda belirtilerin çoğu birkaç ay içinde geçer. Bitkinlik, zayıflık ve ishal aylarca sürebilir.

Belirtiler enfeksiyon alındıktan ne kadar sonra başlar?

Karın bölgesi ile ilgili belirtiler enfeksiyondan 1-2 gün sonra başlayabilir. Sonraki belirtiler genellikle parazit ile bulaşık etin yenmesinden 2-8 hafta sonra başlar. Belirtiler etle alınan parazit sayısına bağlı olarak çok hafiften şiddetliye kadar değişebilir. Çoğunlukla, hafif trisinellosis vakaları hiçbir zaman spesifik olarak teşhis edilmez ve grip ya da diğer yaygın hastalıklarla karıştırılır.

İnsanlarda ve hayvanlarda enfeksiyon nasıl meydana gelir?

Bir insan ya da hayvan enfeksiyon yapma gücünde olan trisin kisti içeren eti yediğinde midedeki asit kist etrafındaki sert koruyucu tabakayı parçalar ve parazitleri serbest bırakır. Parazitler ince barsağa geçerek 1-2 günde ergin hale gelirler. Olgunlaştıktan sonra yetişkin dişiler yumurta bırakırlar. Yumurtalar olgunlaşmamış kurtçuklar haline gelirler, atardamarlar boyunca yol alırlar ve kaslara taşınırlar. Kasların arasında kurtçuklar helezon şeklini alarak yuvarlak bir kiste bürünürler (bir kapsülle kapatılırlar). Bu kistleşmiş kapsül et ile alındığında enfeksiyon meydana gelir.

Kimler trisinellosis bakımından risk altındadır?

Eğer çiğ ya da az pişmiş olarak özellikle domuz, ayı, vahşi kedigiller (puma gibi), tilki, köpek, kurt, at, fok gibi hayvanların etini yiyorsanız trisinellosis bakımından risk altındasınız.

Enfeksiyon insandan insana bulaştırılabilir mi?

Hayır. Enfeksiyon sadece, Trisin paraziti içeren etlerin çiğ ya da az pişmiş olarak yenmesi ile ortaya çıkar.

Trisinellosisden şüphelenildiğinde ne yapılmalıdır?

Doktorunuza danışın, gerekli testleri yaptırın, tedavileri uygulatın. Eğer çiğ ya da az pişmiş et yemişseniz bunu doktorunuza söylemelisiniz.

Trisinellosis enfeksiyonu nasıl teşhis edilir?

Hastalığa yakalanıp yakalanmadığınızı bir kan testi ya da kas biyopsisi gösterebilir.

Trisinellosis enfeksiyonu nasıl tedavi edilir?

Trisinellosisin tedavisinde kullanılan birtakım ilaçlar vardır.

Tedavi mümkün olduğunca çabuk başlamalı ve karar, belirtilere, çiğ veya az pişmiş ete maruz kalmaya ve laboratuvar test sonuçlarına göre verilmeli.

Korunma yolları nelerdir?

Et ürünlerini, berrak bir su salıncaya ve 70 °C iç ısıya erişinceye kadar pişirin.

Eğer domuz eti yiyorsanız muhtemel parazitleri öldürmek için 15 cm.den daha ince dilimleyip -15 °C'de 20 gün boyunca dondurun.

Vahşi hayvan etlerini tamamen pişirin. Bunları dondurmak domuzu dondurmaya benzemez, uzun dönemlerde bile bütün parazitler etkili olarak ölmeyebilir.



Domuzlara ya da diğer yabani hayvanlara yedirilen bütün etleri pişirin.

Domuzların diğer hayvanların az pişmiş etlerini yemelerine izin vermeyin, trisin enfekte olma ihtimali bulunan fareler de buna dahildir.

Eğer kendi kıymanızı hazırlıyorsanız kıyma makinenizi iyice temizleyin. Eti tuzlamak, kurutmak, tütülemek veya mikrodalgadan geçirmek bütün enfektif parazitleri tamamen öldürmez.

Biofarm Organik Gübreler Ekoloji Fuar'ının gözdesi oldu

"Biofarm" markalı ürünleriyle Türkiye'deki organik gübre pazarı'nın % 70'ine sahip olan Yaşar Holding şirketlerinden Çamlı Yem Besicilik; 24-27 Mart tarihlerinde İstanbul'da gerçekleşen Ekoloji Fuarı'nda ürünlerini sergiledi.

Türkiye'de tescilli ilk organik gübre markası olan Bio-



farm aynı zamanda AB organik tarım uygunluk belgeli tek gübre ve ECOCERT sertifikasına sahip. Türkiye'nin tek doğal büyükbaş hayvan gübresi "Biofarm", Ekoloji Fuarı'nın en yoğun ziyaretçi ağırlayan standlarından oldu. Standda yalnızca gübreler değil, Türkiye'nin dört bir yanından BioFarm markalı gübreler ile yetiştirilmiş kuru meyvelerden, bakliyatlarla, kuru yemişlerden, organik şaraplara dek bir çok referans ürün de sergilendi ve ikram edildi.

Türk tarım ve hayvancılığına katkıları, sektöre taşıdığı ilkleri ve girişimciliği ile ülke ekonomisine birçok iş hediye eden Yaşar Holding, 2001 yılında Türkiye'nin ilk entegre organik gübre fabrikasını faaliyete geçirerek, ülkemizin organik tarımın olmazsa olmazı diye nitelendirileceğimiz organik gübre ihtiyacını karşılamaya başlamıştır.

"Sağlıklı Topraklarda Sağlıklı Ürünler Yetiştirmek İçin" sloganıyla; "toprağı besleme" misyonunu üstlenmiş, çevreye sahip çıkan ve doğal üretimin savunucusu olan BioFarm Organik Gübreler, organik tarımda az zamanda çok iş yapabilmek için pazardaki ürünlerini hızlı bir şekilde genişletiyor.

Balık yemi ihracatında öncü marka: Bioaqua

Türkiye'nin ilk balık yemi üreticisi ve ihracatçısı Yaşar Holding şirketlerinden Çamlı Yem Besicilik; Türkiye Cumhuriyetleri'ne BioAqua Balık Yemleri ihracatına başladı.

1983 yılından bu yana yem üretimi yapan ve Türkiye'nin en geniş ürün yelpazesine sahip olan Çamlı Yem Besicilik'in akuakültür yemleri tüm dünyada BioAqua markası ile tüketiciye sunuluyor.

Yüksek verimli ve çevreci BioAqua Balık yemleri; dünyada akuakültür besiciliğinin temel sorunlarından olan su ve su dibi kirlenmelerine karşı geliştirildiği formülüyle; besi ortamındaki kirlenmeyi minimuma düşüren en ileri teknolojiyle üretiliyor. Mevsimsel gereksinimlere göre formüle edilen yaz ve kış yemleri, balıkların gereksinimi olan protein ve yağ seviyelerini sağlıyor, içerisinde bulunan bağışıklık destekleyicileri sayesinde belirli zamanlardaki strese karşı balıkların direncini artırıyor, yüksek kalitede et yapısına sahip olmalarını sağlıyor.

BioAqua markalı Çipura, Levrek, Alabalık, Sazan, Mercan, Kalkan ve Karides yemleri bundan böyle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye Cumhuriyetleri'nde de balık yetiştiricileri tarafından tercih edilen marka olacak.

Geçiş dönemindeki ineklerin beslenmesi

Geçiş dönemi beslemesinde amaç ineğin ilk 6 haftada en fazla sütü üretmesini ve bu üretimini devam ettirmesini sağlamaktır

Geçiş dönemi ineğin doğumuna üç hafta kala başlayan ve doğumdan sonraki iki haftayı içine alan bir dönemdir. Bu dönemde inek besin ihtiyacının düşük olduğu kuru dönemin ilk 40 gününden sonra yüksek verim vereceği, buna bağlı besin maddesi ihtiyacının daha fazla olacağı yeni laktasyona geçiş yapar.

Başarılı ve verimli yeni bir laktasyon için bu dönemde inekler çok dikkatli beslenmelidir.

Geçiş dönemi beslemesinde amaç ineğin ilk 6 haftada en fazla sütü üretmesini ve bu üretimini devam ettirmesini sağlamaktır. Pik süt üretiminde ulaşılan her ekstra yarım kilo süt toplam laktasyonda 125 lt fazladan süt üretilmesini sağlayacaktır.

Bu dönemlerde hayvanların tüketebildikleri yem miktarlarının bilinmesi, rasyonlarının daha doğru hazırlanmasını sağlayacaktır.

GEÇİŞ DÖNEMİ BESLEMESİ

Genellikle doğuma 1 hafta kala yem tüketimi azalma gösterir. Bu azalma bazen % 35 'lere kadar ulaşabilir. Hayvanın yem tüketimi azalırken, hızla gelişen buzağıya bağlı olarak ineğin besin maddesi ihi-

yacı artışı gösterir. İşte bu yüzden kurudaki inekleri, erken dönem (ilk 40 gün) ve son dönem (doğumdan önceki 21 gün) olarak iki gruba ayırmak gerekmektedir. Kuru hayvanlar bu şekilde birbirinden ayrıldığında, son döneme ait gruba enerji, protein içeriği daha yüksek ineğin ihtiyaç duyduğu nitelikte bir rasyonla beslenmesi mümkün olacaktır.

Geçiş dönemi rasyonları hazırlanırken göz önünde bulundurulması gereken iki faktör vardır. Bunlardan ilki ineğin besin maddesi ihtiyacı ve diğeri çiftliğin yeni doğum yapmış ineklere uyguladığı rasyondur. Yeni buzağılanmış ineklerin rasyonlarında kullanılan her hammadde, geçiş dönemindeki ineklerin rasyonlarında da kullanılmalıdır. Örneğin yeni buzağılanmış ineğe uyguladığımız rasyonda, ilk 60 gün 2 kg pamuk tohumu yediriyorsak, geçiş döneminde bunun yarısını (1 kg 'ını) hayvana verdiğimiz rasyonda kullanmalıyız. Böylece kuru dönemin son 3 haftasında ineğin rumeni, laktasyonda tüketeceği rasyona adapte olmuş olur. Aynı yöntem mısır silajı içinde uygulanmalıdır. Sağmal rasyonlarında kullanılan Sodyum Bikarbonat, Mermer tozu gibi tamponlayıcı maddeler kuru dönemde kesinlikle kullanılmamalıdır.



Tablo 1 de bölgemizde yaygın olarak kullanılan yem hammaddeleri ile kurudaki ineklere uygulanabilecek rasyonlar verilmiştir.

Kullanılacak hammadde	Erken dönem rasyonu (İlk 40 gün)	Son dönem rasyonu (son 20 gün)
Mısır Silajı (% 30 KM)	10 kg	15 kg
Yonca Kuru Otu	1 kg	1 kg
Saman (İri kıyılmış)	5,5 kg	2,5 kg
Pamuk Tohumu Küspesi (44 p)	2 kg	2 kg
Konsantre Yem (19 p)	1 kg	1,7 kg
Kepek	X	0,5 kg
Çiğit (Bütün pamuk tohumu)	X	0,5 kg
Bira Posası	X	2,5 kg
Arpa (Ezilmiş)	X	0,7 kg
Mısır (Ezilmiş)	X	0,7 kg
TOPLAM	19,5 kg	27,1kg

600 kg canlı ağırlığında ve 3.5 vucut kondüsyonundaki bir inek için hazırlanmıştır.

Tablo 1

Kuru döneminde iyi bakılmış normal kondüsyonda olan bir inek en az problemle yeni buzağılanmış ineklerin barındığı bölüme ulaşır. Bu gruba bağlı ineklerin barınacakları yer ineklerin rahat hareket edebilecekleri, yeme suya rahatça ulaşabilecekleri ve bakıcılar tarafından rahatça gözle-

nebileceği bir yer olmalıdır. Bu grubun kalabalık olmamasına özen gösterilmelidir.

İnekler bu dönemde yüksek verimli ineklerin tüketeceği rasyona geçiş yapacak şekilde beslenmelidir. İnekler bura-

da uzun süre barındırılmamalıdır. Sağmal dönemde tüketebilecekleri en fazla yem tüketimi olarak belirlenen rakamın % 85 ine ulaşan inekler başarı ile yüksek verimli inekler grubuna transfer edilebilir.

Ahırların aydınlatılması süt verimini etkiler

Süt ineklerinin süt verimi üzerinde ısı-ğında etkisi vardır. Eğer ahırlardaki aydınlatma iyi bir şekilde kontrol edilirse, ineklerin süt verimleri arttırılabilir. Aydınlanma periyodu, 24 saat içerisindeki aydınlık süreyi ifade eder. Uzun gün aydınlanma periyodu 16 - 18 saat sürekli aydınlatmayı takiben 6 - 8 saat kesintisiz karanlık dönemi , kısa gün aydınlanma periyodu ise 12 - 13 saatten daha az aydınlık dönemi takiben 11 - 12 saat kesin-

tisiz karanlık dönemi ifade etmektedir.

Uzun gün aydınlanma periyoduna göre ışıklandırılan ahırlardaki süt inekleri, süt üretimleri ne olursa olsun % 8 - 10 daha fazla süt (ortalama 2-2.5 lt) üretirler. İneklerle uygulanacak uzun gün aydınlanma periyodu, doğumdan hemen sonra başlamalıdır. Doğru aydınlatma sisteminin kullanılmasına bağlı süt üretimi artışı, uygulamanın başlamasından 3- 4 hafta sonra gözlemlenebilir.

Yine bunlara ilave olarak inekler kuru dönemde kısa gün aydınlanma periyoduna geçmelidirler. Kuru dönemlerinde bu programa göre ışık alan ineklerin daha fazla süt verdikleri bilinmektedir. Yani kuruya ayrılan inekler için farklı aydınlatma koşullarının sağlanacağı başka bir ahır gerekmektedir. Bu durum bilindiği üzere sadece aydınlanma için değil, pek çok neden içinde gereklidir.

Uygulanan ışık hayvanların hormonal mekanizmalarını etkileyerek süt üretimini arttıran bazı hormonların kandaki miktarlarının çoğalmasını sağlar. Fakat tüm bu anlatılanların gerçekleşmesi için inek, 16 - 18 saat aydınlığın ardından kesintisiz 6 - 8 saat karanlık dönem geçirmelidir. Gün boyu aydınlık çiftliklerde bakılan ineklerin süt verimlerinde aydınlanmaya bağlı herhangi bir artış olmaz.

İdeal bir damızlık süt sığircılığı işletmesinde yapılması gerekenler

Bir süt işletmesinde, yeterli miktar ve kalitede kaba yem temini ile "Çiftlik İdaresi" kavramının çok iyi anlaşılması, işletmenin karlılığını etkileyen en önemli faktörlerdir.

Bir süt işletmesinde, yeterli miktar ve kalitede kaba yem temini ile "Çiftlik İdaresi" kavramının çok iyi anlaşılması, işletmenin karlılığını etkileyen en önemli faktörlerdir.

Çiftlik İdaresi Kavramı:

Çiftlik idaresi kavramı, oldukça geniş kapsamlıdır. Bilgi, tecrübe ve sürekli yeniliklerin takibini gerektirir.

Süt hayvanlarının yaşadığı barınakların ve çevre koşullarının uygun olması, hayvanlar üzerindeki her türlü stres faktörünün elimine edilmesi bir zorunluluktur. Uygun olmayan çevre şartlarının varlığında, kaliteli yem hammaddeleri ile uygun rasyonlar hazırlansa dahi, arzu edilen verimliliğe ve karlılığa ulaşılamaz. İşletmede oluşturulacak hayvan gruplarına uygun rasyonların hazırlanması, sağımhane, sağımçı ve sağım prosedürünün uygulanıp uygulanmadığı, karlılığı etkileyen önemli unsurlardır.

Çiftlik idarecisinin hayvancılık bilgisi yanında, planlama, bütçeleme, karlılık analizleri gibi raporlamaları hazırlamak için, ekonomi bilgisinin yeterli olması gereklidir. Fakat hayvancılıkta gelişmiş ülkelerde ve ülkemizde bu kişilerin çiftliklerde istihdam edilmesi oldukça maliyetlidir. Avrupa ve Amerika'da, planlama, çiftlik ekonomisi, bütçeleme gibi konularda üreticiler, danışmanlık hizmeti almaktadırlar. Çiftlik danışmanları belirli periyotlarda işletmeyi ziyaret eder, işletmede tutulan kayıtları inceleyerek, üreticinin anlayacağı şekilde raporlar (Bakım, besleme, çiftlik ekonomisi, bütçeleme vs.) hazırlarlar.

Her türlü raporlama ve süt işletmesinin analizi, geçmiş dönemlerle karşılaştırılması ve geleceğe yönelik planlamaların yapılabilmesi ve en önemlisi, gelişme ve ilerlemelerin sağlanabilmesi için, kayıtların tutulması gereklidir.

Süt çiftliğinin sevk ve idaresinin ve süt işletmesinin verimli olabilmesi için öncelikleri şöyle sıralayabiliriz.

Kaba yem tedariki:

İhtiyaç duyulan miktar ve kalitede kaba

yem (Mısır silajı, kuru yonca vs.) üretimi için, yeterli sulanabilir araziye sahip olmak veya arazi kiralanarak veya sözleşme yapılarak, yem maddelerinin üretim sezonunda temin edilmesi (12 aylık ihtiyaç kadar) ve işletmede stoklanması gereklidir.

Yeterli ve temiz içme suyunun mevcut olması :

Sağmal hayvanlar, ürettikleri her litre süt için ortalama 4 litre su tüketirler. Kurudaki hayvanların su tüketimleri 25-40 litre arasındadır. Bu miktarlar, hayvanların canlı ağırlığı ve tükettikleri kuru madde miktarına göre değişmekle birlikte, ihtiyaç duyulan içme suyunun hesaplanmasında kullanılabilir.

Barınaklar ve binalar :

İşletmedeki tüm hayvan kategorileri için uygun barınaklar ile alet, ekipman ve yem stoklanması için, gerekli yapılar inşaa edilmelidir.

Olması gereken barınak ve binalar; Sağmal ve kurudaki hayvanlar için uygun barınak

Gebe düveler için uygun barınak

Düveler için uygun barınak

1 yaş > dişi hayvanlar ile 2-4, 4-6, 6-12 aylık yaşlardaki hayvanların, ayrı olarak, gruplandırılarak barındırılacağı uygun barınaklar

Buzağların doğumlarından itibaren, süten kesildikleri (2 aylık) yaşa kadar tutulacağı bireysel kafesler

Sağımhane, doğumhane ve revir için uygun barınaklar

İşletmenin büyüklüğüne göre, tarım alet ve ekipmanları ve ulaşım araçları için üstü kapalı park yerleri, yem depoları, kaba yem depoları, hendek silolar (silaj stoklanması için), gübre depolama yerleri, ofis ve diğer ihtiyaçlar için binalar olmalıdır.

Her türlü kayıtların tutulması :

Bu amaca yönelik sürü idare programları



kullanılmalıdır.

Tutulması gereken kayıtlar;

Bireysel hayvan kayıtları, üreme, verim, yem tüketimi, sağlık, hastalık, tedavi kayıtları, vücut kondisyon skorları, kesim ve ölüm kayıtları, süt analiz kayıtları vs.

Aşılama, parazit mücadelesi, turnak bakımı kayıtları.

Sahip olunan arazinin idaresine ait kayıtlar, finansal veriler, satın alınan kaba-kesif yem maddeleri analiz sonuçları ve fiyatları, demirbaşlar, arazi gübreleme uygulamaları, sağım ekipmanlarının bakımı ve servis tarihleri vs.

Planlama :

Rutin yapılması gerekenler işler yanında, haftalık, aylık, 3 ve 6 aylık ve yıllık iş planları hazırlanmalıdır.

Örneğin; Kızgınlık takibi, hayvanların genel durumlarının gözlemlenmesi, sağım, meme sağlığı, süt ölçümü, yemleme ve yemlik temizliği, suluk kontrolü ve temizliği, barınakların temizliği, gibi unsurlar işletmede günlük yapılan rutin işlerdir.

Mevcut ekim alanlarının idaresi veya sezonunda yemlerin stoklanması için planlar yapılmalı, ihtiyaçlar yıllık olarak hesaplanmalıdır.

Personel İstihdamı :

İşletmenin planı, kapasitesi, hayvan sayısı, sevk ve idare durumu, modern alet, ekipman ve sistemlerin olup olmadığı, işlenen arazinin varlığı ve arazi durumu gibi kriterler, ihtiyaç duyulan personel sayısını belirler.

Sadece mevcut hayvan sayısına bakılarak

veya diğer süt işletmelerindeki çalışan sayısı ve hayvan varlığı kıstas alınarak bir hesaplama yapılması ve personel sayısının bu şekilde belirlenmesi doğru değildir.

Büyük işletmelerde, ortalama 25-50 hayvan başına bir işçi düşmekle birlikte, yatırımın modernliği ve yatırım öncesinde yapılan planlama ile işçi başına düşen hayvan sayısı 80 ila 100'e kadar çıkmaktadır.

İstihdam edilebilecek personel ve görevleri:

Çiftlik yöneticisi : Çiftliğin sevk ve idaresi, planlama ve raporlama.

Veteriner Hekim : Sürü sağlığı ve koruyucu hekimlik, planlama.

Ziraat Mühendisi : Arazinin idaresi, yem temini, planlama ve rasyon hazırlanması

Vet. Sağ. Tek. : Aşılama, suni tohumlama, kızgınlık ve gebelik kontrolü.

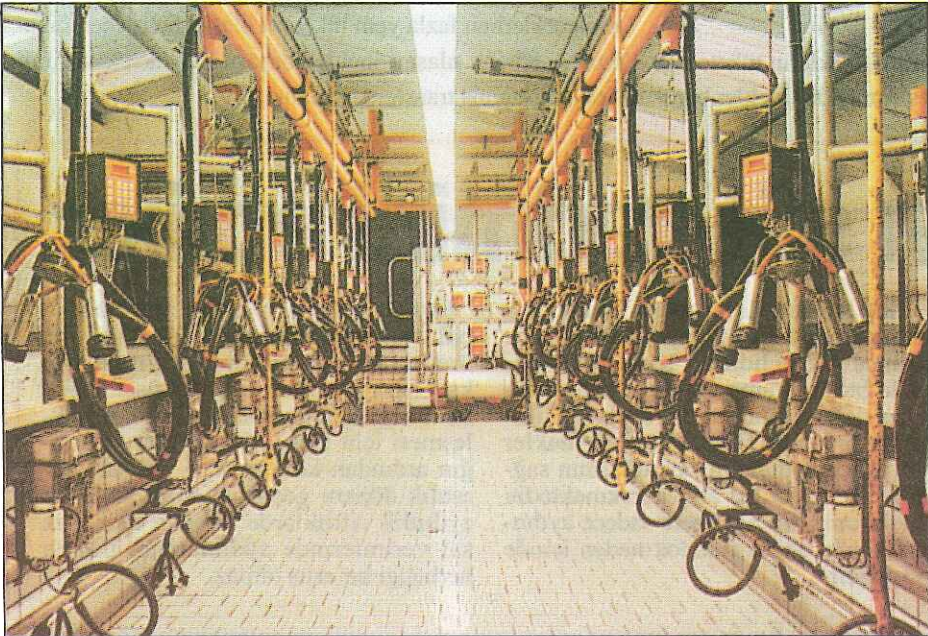
Formen: İşçilerin idaresinden ve kontrolünden sorumludur.

Sağımçı : Sağımın yapılması, sağımhane, süt soğutma tankı ve çevresinin temizlik ve hijyeninin sağlanması.

Yemci : Yemlemenin düzgün ve zamanında yapılması.

Buzağıcı : Buzağların bakım ve beslenmesi.

Genel hizmet işçileri : Hayvanlara yapılacak tüm uygulamalarda yardımcı olmak, hayvanların, barınakların ve çevrenin temizliği, işletme içinde hayvanların sevk ve nakilleri, ekim ve hasat işlemleri, vs.



Besi performansını etkileyen faktörler

Besiciliğin ekonomik bir şekilde yapılabilmesi için gerekli olan şartlar, aynı zamanda besi performansını etkileyen faktörlerdir. Bu faktörler, hayvanın ırkı, cinsiyeti, orjini, yaşı, kondisyonu, bakım ve sağlık durumu ile beslenmedir.

Hayvanın ırkı :

Bir hayvandan elde edilecek canlı ağırlık kazancı başta hayvanın genetik yapısı ile sınırlıdır. Bu sınır da bakım ve besleme koşulları ile sınırlıdır. Genetik yapısı 1.000 gram civarında günlük canlı ağırlık kazanmaya uygun yerli ırkları 1.400 - 1.600 grama ulaştırmak mümkün değildir. Buna karşılık bu ağırlıkları alabilecek genetik yapıya sahip kültür ırkı ve melezleri de ancak uygun bakım ve besleme koşullarında bu canlı ağırlıklara kolayca ulaşabilirler.

Ülkemizde besiye alınan hayvanların % 65'ini oluşturan yerli ırk sığırların büyük bir kısmını, Doğu Anadolu Kırmızısı, Güney Anadolu Kırmızısı, Yerli Kara

Cinsiyet :

Erkek sığırların, gerek kastre edilmiş ve gerekse dişi sığırlardan daha iyi besi performans verdiği belirlenmiştir. Bunun nedeni cinsiyet (seksüel) hormonlarının besi performansı ve et kalitesi üzerine olan etkisidir. Cinsel olgunluğa ulaşmış erkeklerde testislerden üretilen testosteron hormonları anabolizan etkiye sahiptir ve kas gelişimini teşvik eder. Bu hormonların vücutta protein birikimini artırarak ve metabolizmayı hızlandırarak büyümeye etki ettiği de bilinmektedir. Erkek hayvan etleri, daha koyu ve daha az yağlıdır. Kastre edilmiş hayvanların karkaslarında yağlanma daha fazladır.

başlangıcında vücutta biriken 160 gram iken, bu değer besi sonuna doğru 120 grama kadar düşmektedir.

Sığırlarda büyüme 1 yaşına kadar en yüksek düzeyde olup, ilerleyen yaşlarda düşmektedir. İlk yılda olan büyüme %100 kabul edilirse, ikinci yıl %70, üçüncü yıl %35 düzeyinde bir büyüme gerçekleştiği görülür.

Genç hayvanlarda yağ kas içinde dağılarak iyi bir mermerleşme sağlarken, etin kalitesi de artmış olur. Yine gençlerde etin değerli kısmı olan but ve bel kasları artar. Kazanılan CA (Canlı Ağırlık), su ve proteinden zengin, yağdan fakir olduğundan, etin enerji değerinde düşük olan iç yağ miktarı artar.

koşulları hastalıkları ve diğer yetiştirme problemleri hakkında daha yakın bir bilgi sahibi olunur. Besi danasının anne ve babasının bilinmesi ile yavrunun alabileceği CAA (Canlı Ağırlık Artışı) daha iyi belirlenebileceğinden yüksek bir besi performansı sağlanabilir.

Kondisyon :

Kondisyon denildiğinde hayvanın gelişme ve besi durumu anlaşılır. Buzağılık döneminde iyi bir bakım besleme geçirmiş, iskelet çatısı kurulmuş, ancak daha sonra hastalık dışı nedenlerle (açlık, bakımsızlık, stres v.b.) cılız kalmış hayvanlar ile besi öncesinde gerekli şartlar sağlanıp (ilaçlama, aşı, iyi bir yem for-



ve Boz Irk oluşturur. Bu hayvanlar genetik kapasiteleri ölçüsünde beslendiklerinde günlük canlı ağırlık artışı rahatlıkla 1.000 gram olabilmektedir.

Besi çalışmalarında daha verimli olan kültür ırkı ve melezleri yurdumuzdaki sığır varlığının % 35'ini oluşturmaktadır. Bu ırklar arasında en yaygın olanları Holstein (siyah - beyaz alaca), Montofon (İsviçre Esmeri) ve Simmental'dir. Bu hayvanlar günlük 1.400 - 1.600 gram canlı ağırlık kazancı almaya müsait genetik yapıya sahiptirler.

Beside yararlanılacak hayvanlar genelde süt veya kombine ırkların erkekleridir. Bu hayvanlar etçi ırklardan daha hızlı ve ekonomik olarak istenilen canlı ağırlığa ulaşırlar. Halbuki etçi ırklar daha yavaş gelişir, ancak son ağırlıkları diğer ırklardan daha yüksektir.

Kastre etmenin tek faydası hayvanların uysal olmasıdır. İnek, düve ve kastre edilmiş hayvanların besi performansı erkeklerden daha düşüktür.

Yaş :

Yaş, sığırlarda besi performansını etkileyen önemli bir faktördür. Besiye alınacak hayvanlar büyüme dönemini tamamlamamış olmalıdır. Besi olgunluk çağına kadar yapılmalıdır. Olgunluk çağı kültür ırkı ve melezlerinde 1.5 yaş, yerli ırklarda 2.5 - 3 yaştır. Bu yaşlarda besiye son verilmelidir. Çünkü gerçek büyüme, yani kas, dokular ve kemiklerdeki artış bu döneme kadar gerçekleşmektedir.

Büyüme esnasında vücutta protein ve mineral birikimi olmaktadır. Yaş ilerledikçe protein birikimi azalmakta, besi

Bir kg yağ birikimi için hayvanın harcamak zorunda olduğu enerji düzeyi, bir kg et - kemik birikimi için gerekli enerjiden iki kat kadar fazladır. Bu sebeple, yaşlı hayvanlar çok enerji harcamasına karşılık daha az CAA (Canlı Ağırlık Artışı) sağlarlar.

Genç hayvanlar daha uzun süre besiye tabi tutulabilirler. Pazar şartları uygun olmadığı takdirde kesim işi olgunluk çağı sonuna kadar uzatılabilir. Halbuki erişkin olmuş hayvan bekletilirse ekonomik olmaktan çıkar. Diğer taraftan gençler açık besiye daha çabuk uyum gösterirler.

Orijin :

Damızlık değeri yüksek olan boğalardan elde edilen yavruların beside kullanılması gerekir. Bilinen bir kaynaktan temin edilen hayvanların bakım, besleme

mulasyonu) beslendiklerinde, yaştlarına göre daha hızlı besi performansı sağlayarak, emsalleri ile aralarındaki CA (Canlı Ağırlık) farkını kısa sürede kapatırlar. Ayrıca bu hayvanlar cılız ve hafif olduğundan ucuza satın alınırlar. Tükettikleri yemin az bir kısmını yaşama payı, daha fazlasını ise CAA (Canlı Ağırlık Artışı) için harcarlar.

Bakım ve Sağlık :

Besiye alınacak hayvanlar iç ve dış parazitlere karşı ilaçlanmış ve gerekli aşılamaları yapılmış olarak besiye alınmalıdır.

Besleme :

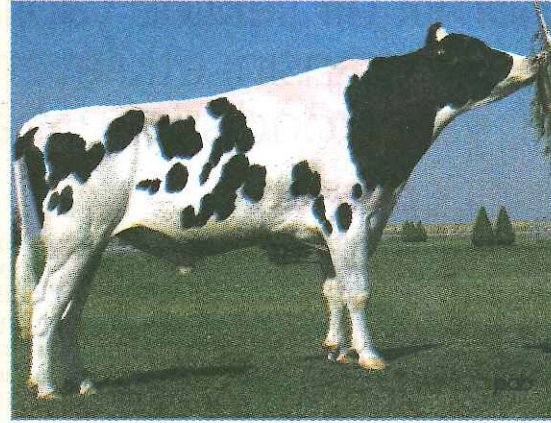
İyi bir yem formülasyonu gereklidir. Bilindiği üzere giderlerin %70'e yakını yem oluşturmaktadır.

Pınar suni tohumlama boğaları ve özellikleri



COOKS-VALLEY CALEB-ET - USAM121895105

DOĞUM TARİHİ : 10.04.98
BABA : MATTIE
ANNE BABA : LUKE
SÜRÜ : 65
KIZ : 83
GÜVENİLİRLİK : % 88
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 10.720 LT
YAĞ : % 3.82
PPROTEİN : % 3.23
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 89 (KOLAY DOĞUM)



COMESTAR OUTSIDE - CANM6026421

DOĞUM TARİHİ : 27.02.94
BABA : PRELUDE
ANNE BABA : BLACKSTAR
SÜRÜ : 4.958
KIZ : 12.735
GÜVENİLİRLİK : % 99
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 11.191 LT
YAĞ : % 3.78
PPROTEİN : % 3.08
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 83 (GÜÇ DOĞUM)



LA PRESENTATION AEROCERF - CANM6846348

DOĞUM TARİHİ : 10.05.97
BABA : AEROLINE
ANNE BABA : AEROSTAR
SÜRÜ : 79
KIZ : 100
GÜVENİLİRLİK : % 91
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 11.774 LT
YAĞ : % 3.51
PPROTEİN : % 3.15
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 88 (KOLAY DOĞUM)



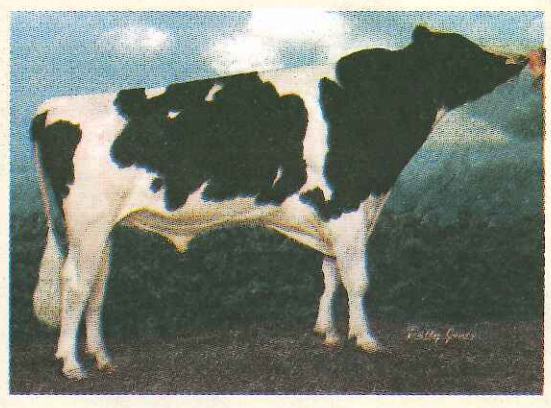
FLEURY-I COUNTRY - CANM6505858

DOĞUM TARİHİ : 11.03.96
BABA : MANDEL
ANNE BABA : BLACKSTAR
SÜRÜ : 117
KIZ : 132
GÜVENİLİRLİK : % 94
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 10.731 LT
YAĞ : % 3.93
PPROTEİN : % 3.18
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 82 (GÜÇ DOĞUM)



OUR-FAVORITE MELVILLE-ET - USAM17361734

DOĞUM TARİHİ : 26.03.97
BABA : RUDOLPH
ANNE BABA : MASCOT
SÜRÜ : 104 KIZ : 111
GÜVENİLİRLİK : % 92
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 10.740 LT
YAĞ : % 3.63
PPROTEİN : % 3.18
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 94 (KOLAY DOĞUM)



SHOREMAR RAY - CANM9065319

DOĞUM TARİHİ : 20.05.98
BABA : RUDOLPH
ANNE BABA : MANDEL
SÜRÜ : 95
KIZ : 115
GÜVENİLİRLİK : % 90
KIZLARININ SÜT VERİM ORT. : 10.892 LT
YAĞ : % 3.44
PPROTEİN : % 3.13
DOĞUM KOLAYLIĞI : % 92 (KOLAY DOĞUM)

Tarımsal üretime düşük faizli kredi

(16/02/04 tarihli 2004/6840 sayılı kararname eki. 25/02/04 tarihli 25384 sayılı Resmi Gazete)

Üreticilerin üretime yönelik ihtiyaçlarının karşılanmasına amacıyla Banka (Ziraat Bankası) tarafından, gerçek veya tüzel kişi üreticilere 31/12/2004 tarihine kadar bir yıl vadeli İŞLETME KREDİSİ kullanılabilir. Bu kredide faiz oranı % 25' dir.

Tarımsal üretimin geliştirilmesi, verimliliğin ve kalitenin artırılması amacıyla gerçek ve tüzel kişi üreticilere Bankaca uygulanmakta olan tarımsal kredi cari faiz oranlarından aşağıda belirtilen konularda hizmetlerinde yazılı oranda indirim yapılacaktır. Kredi kullandırmada son gün 31/12/2004 tarihidir. Mart ayı itibarıyla cari faiz oranı % 29' dur.

Kredinin konusu	Cari faizden yapılacak indirim oranı
Damızlık süt sığırmı yetiştiriciliği - İşletme	% 40
Damızlık süt sığırmı yetiştiriciliği - Yatırım	% 40
Organik Tarım (İşletme - yatırım)	% 60
Tohumluk	% 40
Su Ürünleri Yetiştiriciliği	% 30
Kontrollü Örtüaltı Tarımı	% 30
Tarımsal ARGE	% 40

İşletme kredileri 1 yıl, yatırım kredileri 3 yıl vadeli. Bir gerçek veya tüzel kişiye azami 250 milyara kadar kredi açılabilir.

Yukarıda belirtilen kararın uygulama esasları, 26/02/04 Tarih 25385 Sayılı Resmi Gazete' yayımlanmıştır.

Damızlık süt sığırmı yetiştiriciliği için kredilendirme konuları ve teknik kriterler şöyledir.

En az 10 baş kapasiteli işletmelere belirtilen oran ve vadelere kredi kullanılır.

Mevcut ve kurulacak işletmeler için yatırım kalemleri, damızlık hayvan alımı, süt sağım ünitesi, soğutucu tank, karma yem hazırlama ünitesi konularını, işletme kredisi ise yem, suni tohumlama ve sağlık giderleri, konularında kullanılacaktır.

Hayallerdeki köyler ödül getirdi

23. Pınar Kido İlkokul Öğrencileri arası Resim Yarışması sonuçlandı

23 yıldır geleneksel olarak düzenlenen Pınar Kido Resim Yarışması'nda bu yıl 3 minik ressam 'Ulusal Başarı Ödülü' alırken, 7 çocuk 'Bölgesel Başarı Ödülü', bir yarışmacı da "Jüri Özel Ödülü" kazandı. 11 bin 824 resmin katıldığı yarışmada en iyiler arasına giren yaklaşık 100 resim İzmir ve İstanbul'da açılacak sergide sanatseverlerle buluşacak.

Pınar Kido Resim Yarışması'nda dereceye giren minik yetenekler belli oldu. İlköğretim öğ-

rencileri arasında gerçekleştirilen 'Hayalinizdeki Köyü Çizin' temalı yarışmaya 11 bin 824 eser katılırken, 3 minik yetenek 'Üstün Başarı Ödülü', 7 öğrenci 'Bölgesel Başarı Ödülü', bir öğrenci de "Jüri Özel Ödülü" kazandı. En iyiler arasına giren 100 resim Nisan-Mayıs aylarında İzmir ve İstanbul'da açılışı yapılacak sergide sanatseverlerle buluşacak.

Pınar Gıda Grubu'nun 23 yıldan bu yana geleneksel olarak düzenlediği resim yarışmasında, 'Hayali-

nizdeki Köyü Çizin" teması çerçevesinde yeteneklerini sergileyen minik ressamın bilgisayar ve bisiklet gibi hediyeler kazandı.

100 resim sergiye

Mimar Sinan Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Resim Bölümü öğretim üyesi Prof. Devrim Erbil, Dokuz Eylül Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Resim Bölümü Başkanı Prof. Mümtaz Sağlam, Dokuz Eylül Üniversitesi Güzel Sanatlar Grafik Bölümü öğretim üyesi Prof. Gören Bulut, Hacettepe Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Resim Bölümü öğretim üyesi Prof. Hasan Pekmezci, Bornova Anadolu Lisesi Resim Öğretmeni Birgül Topuz'dan oluşan seçici kurulun yaptığı değerlendirme sonucunda, aşağıda isimleri yer alan öğrencilerin resimleri dereceye girdi.

Üstün Başarı Ödülü

Kazananlar :

Özge Dıraman - Atatürk İlköğretim Okulu / Samsun

Aslı Tanrıverdi - İbni Sina İlköğretim Okulu / Ankara

Koray Kozan - 8 Kasım İlköğretim Okulu / Lüleburgaz

Bölgesel Başarı Ödülü

Kazananlar:

Akdeniz Bölgesi : Hafize Hande Kahya - Başöğretmen Atatürk İlköğretim Okulu / Antalya

Doğu Anadolu Bölgesi : Ayşe Gürses - 23 Nisan İlköğretim Okulu / Erzurum

Ege Bölgesi : Özgür Kaya - Özel Çamlara'tı Koleji / İzmir

Güneydoğu Anadolu Bölgesi : Gülistan Cesur - Hasan Sunnioğlu İlköğretim Okulu / Kilis

İç Anadolu Bölgesi : Sonat Özçivanoğlu - Yücecepe İlköğretim Okulu / Ankara

Karadeniz Bölgesi : Mert Ali Arslan - Meralcan İlköğretim Okulu / Samsun

Marmara Bölgesi : Ayşe Nur Özer - Yeni Bosna İlköğretim Okulu / İstanbul

Jüri Özel Ödülü :

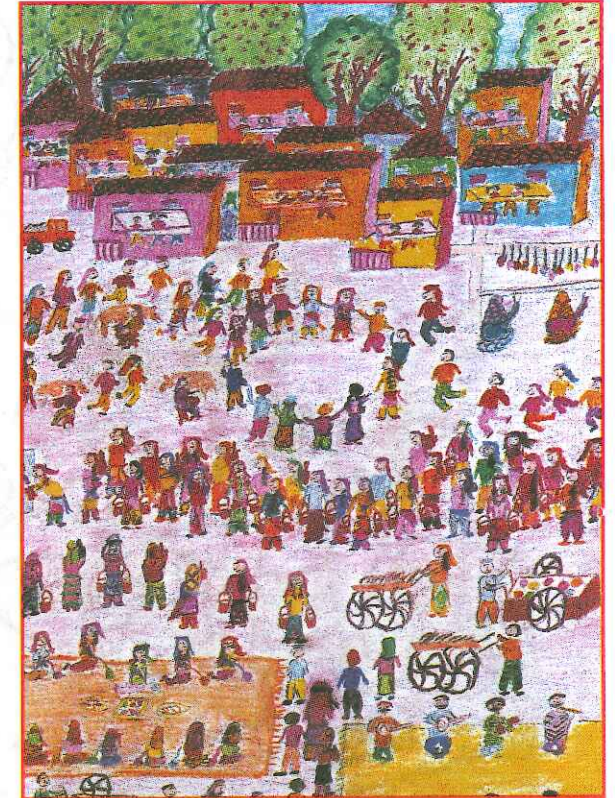
Büşra Tamer - İbni Sina İlköğretim Okulu / Ankara



Özge Dıraman-Atatürk İlköğretim Okulu SAMSUN



Koray Kozan-8 Kasım İlköğretim Okulu LÜLEBURGAZ



Aslı Tanrıverdi-İbni Sina İlköğretim Okulu ANKARA



Soldan Sağa :

1- Hayvan hastalıkları hekimi 2- Orta doğuda bir ülke - Caddelerde kurulan süslenmiş kemer - Gümüş'ün simgesi 3- Sodyum'u simgesi - Savurganlık tutumsuzluk 4- Eski çağlardaki uygarlıklara ait olan - Kendi imkanlarını başka birinin iyiliği için kullanma 5- İngiltere'nin uluslararası işareti - Bir çeşit rüzgar 6- Doğadaki en değerli besin - Güneş doğmadan önceki alaca karanlık - Spor karşılaşmalarında kural dışı hareket 7- Korkmak - Madenden yapılan tokmağı ile ses çıkaran alet 8- İngilizce'de çay anlamına gelir - Damarlarda dolaşır - Türk Lirası'nın sembolü 9- Tersini amaç erik 10- Bir nota - Aralarında herhangi bir bakımdan ilgi yada benzerlik bulunan şeyleri tümü - Uşak ilinin bir ilçesi 11- Kırmızı - Beyaz 12- Sığırların beslenmesinde kullanılan bir çeşit ot. Ot yada mısır gibi bitkileri bir dizi işleme tabi tutarak yapılan sığır yemi.

Yukarıdan Aşağıya :

1- Ülkemiz süt hayvancılığının lokomotifini olma özelliğini taşıyan bir kurum - Yer çatlağı 2- Tersini bir meyve - Bir çeşit suni gübre - Telefon sözü 3- Tersini yaban hayvanlarının vurulması yada yakalanması - Nesneleri yapıştırmaya yarayan madde 4- Tam olmayan 5- Monopol, birşeyi tek başına sahip olma 6- Bir Anadolu uygarlığı - Asker kaçığı olan 7- Besin ihtiyaçları göz önünde bulundurularak hazırlanan yem - Tersini yaygın bir kaba yem 8- Onaylama - Bir bağlaç 9- Ortadoğu bölgesinde bir lider 10- Fedai kelimesinin sessiz harfleri - Uzlaşma 11- Eski mısır tanrısı 12- Batı Trakya'da bir vilayet



PINAR

SÜT MAMÜLLERİ SANAYİ A.Ş. Adına
İmtiyaz Sahibi ve Genel Yayın Yönetmeni: **ERGUN 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 yayınlanmasın diye 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 Kahrmanlar - İZMİR Tel: (232) 483 96 60

Hayvancılıkta uygulanan yeni para cezaları

2004 yılı içerisinde hayvancılıkta uygulanacak yeni para cezaları belirlendi

3 285 sayılı kanunun 4648 sayılı kanunla değişik 47. maddesi uyarınca 2004 yılı idari para cezalarının miktarları aşağıda belirtilmiştir.

a) Hayvan park, pazar ve panayırlarından başka yerlerde hayvan satanlara 782.526.450 TL.

b) 22'inci maddenin dördüncü fıkrasında belirtilen menşei şahadetnamesiz ve veteriner sağlık raporsuz olup menşei ve menşeiinde salgın hastalık olmadığı tespit edilen hayvanları naklederken veya naklettirirken 23'üncü maddede belirtilen görevliler tarafından yakalanan veya ele geçirilen hayvan sahiplerine 2.347.579.350 TL.

c) Menşei tespit edilemeyen veya menşeiinde salgın hastalık tespit edilen hayvanlardan 22'inci maddenin dördüncü fıkrasına göre alıkonularak masrafları hayvan sahibi tarafından karşılanmak üzere karantinaya alınan ve karantina sonunda hastalıklı

sız olduğu anlaşıldığı için veteriner sağlık raporu verilerek serbest bırakılan hayvan sahiplerine 3.130.105.800 TL.

d) Veteriner sağlık raporsuz sevk edildikleri ve menşeiinde hastalık bulunmadığı anlaşılan ve 22'inci maddenin dördüncü fıkrasına göre veteriner sağlık raporu verilerek serbest bırakılan hayvan sahiplerine 1.565.052.900 TL.

e) Menşei şahadetnamesi veya veteriner sağlık raporu olmayan hayvanların kesiminin yapıldığı mezbağa, kombina ve kesim yerlerinin sahiplerine 6.260.211.600 TL.

f) Menşei şahadetnamesi veya veteriner sağlık raporu olmayan hayvan ve hayvan maddeleri taşıyan nakil vasıtaları üç ay süre ile trafikten men edilerek nakil vasıtalarının sahiplerine 1.565.052.900 TL.

2004 yılı Menşei şahadetnameleri Damga Pulu bedeli 5.900.000 TL. olarak belirlenmiştir.



Tırmak çürüğü

Sığırlarda açık veya gizli seyredebilen, bir ya da daha çok tırnakta çürümeye ve yumuşamaya neden olan bir hastalıktır. Eğer tedavide gecikilirse hastalık kronik hale gelip kolaylıkla daha derin dokulara doğru ilerleyip tırnağa yakın kemik dokuyu etkileyebilir. Etkilenen hayvanların verimleri ciddi oranda düşer.

Neden oluşur?

Hastalıktan sorumlu mikroplar çevre ortamında bulunup bazıları uygun şartlarda 1 ila 10 ay boyunca canlı kalabilir.

Parmak arasındaki deri örtüsü üzerinde oluşacak açık yaralar veya bölgenin sürekli ıslak şartlara maruz kalması sonucu bütünlüğünün bozulduğunda veya yumuşayıp incelendiğinde hastalığı meydana getiren mikroorganizmalar bu kısımdan içeriye girer. Deri altı dokularda da hızla çoğalmaya başlar, ürettiği toksinlerle daha derin dokulara yerleşmesi kolaylaşır.

Belirtiler:

Tırmak çürüğü her yastaki sığırdaki meydana gelebilir, ıslak ve nemli şartlarda görülme sıklığı artar. Eğer sıcak ve kuru havalarda da vaka sayısı artarsa, hayvan sayısının fazla olduğu, fazlaca idrar ve gübre biriken küçük ve gölgelik ortamlara dik-

katin yoğunlaştırılması gerekir.

5 - 7 günlük bir kuluçka döneminde sonra görülen ilk belirti, topallık, parmakarası deride şişkinlik meydana gelmesi ve bunun her iki tırnağı çevreleyen tüy örtüsü hattı boyunca eşit olarak dağılmasıdır. Sonunda parmakarası deride çatlaklar meydana geldiğinde pis kokulu, ölü doku parçaları içeren bir odak meydana gelir. Tedavi edilmediğinde şişkinlik ayağa veya daha yukarılara da ilerleyebilir. Daha da önemlisi bozukluklar kemik dokuya ve kas bağlantılarına kadar ilerleyebilir.

Önlem:

Herşeyden önce hayvanların bulunduğu yerlerde idrar ve gübrenin yoğun bir şekilde kalması mümkün olduğu kadar önlenmelidir.

Düzenli ayak banyoları hastalıktan korunmada fayda sağlar. Bu amaçla dönüşümlü olarak kullanılacak bakır sülfat ve çinko sülfat banyoları tercih edilir. Her iki ayak banyosu da %10'luk olarak hazırlanmalıdır ve haftada 1 ya da 2'şer kez uygulanmalıdır.

Çok ileri bazı vakalarda standart ayak banyoları yarar sağlayamaz. Bu durumda derhal bir veteriner hekimle bağlantı kurularak uygun bir antibiyotikle tedaviye başlanmalı, gerekli durumlarda cerrahi müdahale uygulanmalıdır.

BAZI İL VE İLÇELERDE HAYVAN PAZARI GÜNLERİ

**PAZARTESİ
SALI**

**ÇARŞAMBA
PERŞEMBE
CUMA
CUMARTESİ
PAZAR**

**BALIKESİR, DENİZLİ
SALİHLİ, NAZİLLİ, UŞAK
SİMAV, GÖNEN, DİNAR
AFYON, ÇAY, ESKİŞEHİR
ÇİNE, DENİZLİ, TAVŞANLI
SÖKE, AYDIN, GEDİZ
ÖDEMiŞ, MUĞLA, ÇAVDIR
BURDUR**