



Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet



WORLD
SIMMENTAL
FLECKVIEH
CONFERENCE **İZMİR** **TÜRKİYE** **17**

genTÜRK®

her gün
1 Bardak
SÜT

ISLAH ÇALIŞMALARI TÜRKİYE'NİN SIĞIRCILIKTA BAĞIMSIZLIK PROJESİDİR



DAMIZLIK SIĞIR YETİŞTİRİCİLERİ DERGİSİ

Mart / Nisan 2017 - 2 Ayda Bir Yayınlanır - ISSN: 1302-3411



"Dünya Lideri Artık Türkiye'de"



ALLFLEX AVRASYA HAYVAN KİMLİK SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Macun Mahallesi Erciyes İş Yerleri Sitesi 201. Cadde No: 63 Yenimahalle / ANKARA • Tel: 0312 417 97 55 Faks: 0312 417 97 56

Değerli Yetiştiriciler,

Türkiye'deki sığır ırklarının ıslahına yönelik faaliyet gösteren tek kuruluş olan Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği kuruluşu üzerinden 19 yıl geçmesine rağmen uluslararası pazarda rekabet gücü yüksek damızlık düve ve boğa sperması üretebilecek konuma erişmiş bulunmaktadır. Bakanlığımızla birlikte yürütülen Döl Kontrolü Projesi sayesinde ulaşılan yerli üretim potansiyeli aynı zamanda Türkiye'nin konusunda bağımsızlık projesi niteliğine kavuşmuştur.

Türkiye süt piyasasında yaşanan dalgalanmalardan yetiştiricilerimizin zarar görmemesi için Bakanlığımız nezdinde yoğun girişimlerde bulunulması neticesinde süt fiyatlarının aşırı düşmesinin ve durdurulmasının önüne geçilebilmiş, Bakanlığımızın süt arzının fazla olduğu dönemlerde Birlikler aracılığıyla süt tozu yapımına destek vermesi memnuniyetle karşılanmıştır. Diğer taraftan okul sütü programı 6. yılına ulaşmıştır. Bu amaçla işlenen çiğ süt miktarı fazla olmamakla birlikte okul çağındaki genç nesillerin sağlıklı beslenmesine ve süt piyasasında fiyat istikrarına katkı sağlamaktadır. Süt tozu ve okul sütü programı ile yürütülen müdahale alımı, yetiştiricilerimizi korumanın yanı sıra bazı süt sanayicilerinin keyfi uygulamalarına karşı piyasada önemli bir aktör olarak yerini almıştır.

Değerli Üyelerimiz,

Yetiştirici Birliklerimizin kuruluş amacı, ırk ıslahıdır. Bu gaye ile faaliyet gösteren Yetiştirici Birliklerimiz tüm gelirlerini bu amaç için sarf etmektedirler. Bu kapsamda Birliklerimizin ırk ıslahı çalışmaları için sarf ettikleri ekonomik kaynağın yıllık tutarı 10 milyon TL civarındadır. Diğer yandan, Bakanlığımız buzağı desteklemesi kapsamında 2016 yılı için her buzağıya 350 TL destek verilmesine karşılık Birlik üyelerimizin suni tohumlamadan doğmuş buzağılarına 500 TL, Döl Kontrolü Projesi kapsamında doğan buzağılara ise 550 TL destekleme ödemesi yapmıştır. Bunun yanı sıra süt analiz çalışmaları yapılan birlik üyelerimizin süt desteklemesine esas süt miktarının litresi başına ilave 2 kuruş destekleme ödemesi yapmıştır. Bakanlığımızın ırk ıslahına yönelik sağlamış olduğu pozitif ayrımcılığın önümüzdeki yıllarda da artarak devam etmesi en büyük temennimizdir. Bütün bu çabalar ve harcanan ekonomik kaynakların nihai hedefi Türkiye'nin süt ve kırmızı et üretimine katkı sağlamanın yanı sıra uluslararası pazarda damızlık hayvan, GENTÜRK markalı sperma ve süt ürünlerinin rekabet gücünü arttırmaktır.

Önümüzdeki dönemde veri kalitesinin artırılmasına yönelik çabalarımız devam edecektir. Siz değerli yetiştiricilerimizden beklentimiz, her zaman olduğu gibi başta ırk ıslahı çalışmalarına sahip çıkmanız ve Birliğinizle olan bağı güçlendirmenizdir. Birlikten kuvvet doğacağı unutulmamalıdır.

Yetiştiricilerimiz rekabet gücü yüksek kaliteli damızlık düve ve kaliteli boğa sperması üretiminin sürdürülebilir olmasının yegâne teminatıdır. Birliklerimizin de geçmişte olduğu gibi gelecekte de siz yetiştiricilerimizin ekonomik refah düzeyinin yükseltilmesi için gereken her türlü çabayı ortaya koyacağından kuşku duyulmamalıdır.

Merkez Birliğimiz de Birliklerimizden ve yetiştiricilerimizden almış olduğu güçle, Türkiye sığırçılık sektörünü ulusal ve uluslararası alanda hak ettiği yere getirmek gayesiyle kararlı ve istikrarlı bir şekilde çalışmalarına devam etmektedir.

Dünya Simental Federasyonunun 2017 yılındaki konferansı 17-21 Eylül 2017 tarihlerinde İzmir'de Merkez Birliğinin ev sahipliğinde gerçekleştirilecektir. Uluslararası katılımlı Dünya Simental Konferansının tüm yetiştiricilerimize ve ülkemiz hayvancılığına katkı sağlamasını temenni eder, siz değerli yetiştiricilerimize bereketli ve sağlıklı günler dileriz.

Dr. Hüseyin VELİOĞLU

Genel Sekreter



DAMIZLIK SİĞİR YETİŞTİRİCİLERİ DERGİSİ

2 ayda bir yayınlanır

SAHİBİ

Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri
Merkez Birliği

Basın,Yayın, Dağıtım ve Ticaret

İktisadi İşletmesi Adına

Cemalettin ÖZDEN

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

Zir. Yük. Müh. Dr. Onur ŞAHİN

EDİTÖR

Ayşe SÖNMEZ ORHAN

DANIŞMAN

Zir. Yük. Müh. Gülhan ERDOĞDU TATAR

YAZIŞMA ADRESİ

Eskişehir Yolu Üzeri Mustafa

Kemal Mahallesi 2120.Cadde No: 5

Gözüm İş Merkezi Daire: 1-2 06520

Çankaya / ANKARA

Tel: 0 312 219 45 64 (pbx)

Faks: 0 312 219 45 59

e-posta: dsymb@dsymb.org.tr

www.dsymb.org.tr

TASARIM

Ajans 007

www.ajans007.com.tr

BASKI

Çağhan Ofset Matbaacılık Ltd. Şti.

Tel: 0 312 397 71 83

(Bu dergideki yazılardan yazarları sorumludur.

İzin alınmadan alıntı yapılamaz,

kopya edilemez.)

İÇİN DEKİ LER

Mart - Nisan 2017



4 Merkez Birliği Heyeti
Sayın Faruk ÇELİK' i Ziyaret Etti

5 Okul Sütü Programı 6. Yılında

6-7-8 Genç Yetiştiriciler Ödüllerine Kavuştu

10 Türkiye'nin Hayvansal Üretimi Sempozyumu Gerçekleştirildi

12 Azerbaycan - Türkiye Tarım İş Forumu Bakü' de Yapıldı



13 Tarımsal Araştırma Danışma
Kurulu Toplantısı Yapıldı

14 Süt Analizi Toplantısı İzmir 'de Yapıldı

16 Süper Genetik Firması İle Döl
Kontrolü Protokolü İmzalandı
Etiyopya Heyeti Merkez Birliğini Ziyaret Etti

18 Bakan ÇELİK, Şap ile Mücadeleyi
Erzurum'dan Başlattı

Süt, Süt Ürünleri ve Canlı Hayvan Fiyatları **19**

Röportaj - Talip Işık Artvin DSYB
Yönetim Kurulu Başkanı **22-23**

Röportaj - Özkan USTA
Artvin DSYB Üyesi **24-26**



Soy Kütüğü İstatistikleri **28-29-30-31**

Süt İneklerinde Kızgınlıkların
İzlenmesi ve Yapay Tohumlama **32-33-34-35**

İneklerin Kuru Dönemde Beslenmesi **36-37-38**



40-41-42 Aylık Süt Ölçümü Neden Önemli ?

44 Mart- Nisan Tarım Takvimi



Merkez Birliği Heyeti Sayın Faruk ÇELİK' i Ziyaret Etti



Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği Yönetim Kurulundan oluşan heyet, 19 Ocak 2017 tarihinde Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Sayın Faruk ÇELİK'i makamında ziyaret etti.

Ziyaret kapsamında büyükbaş hayvanlarda ırk ıslahı, Damızlık Sığır Yetiştirici Birliklerinin faaliyetleri ve geleceği hakkında görüşler bildirildi. Ayrıca damızlık düve yetiştiriciliği yapan büyükbaş hayvancılık işletmelerinin kurulması ve ülkemizin ihtiyaç duyduğu damızlık gebe düvelerin yurt içinden karşılanması, et ve süt üretiminde verimlilik ile kalitenin artırılması, sermayenin ülke içerisinde kalmasının sağlanması kapsamında sivil toplum örgütlenmesinin öneminden bahsedildi.

Genel Başkanımız Cemalettin ÖZDEN, Başkan Yardımcısı İlhan KÖTEN, Muhasip Üye Sırrı ÖZTÜRK, Yönetim Kurulu Üyeleri Yunus GÜZEL, Nurhan DAYAN, Edip YILDIZ, Ahmet YILMAZ ve Merkez Birliği Genel Sekreteri Dr. Hüseyin VELİÖĞLU'nun katıldığı toplantıda Sayın Faruk ÇELİK'e saf ırk damızlık hayvanların kalite ve miktarının güvence altına alınması kapsamında uygun ırk ile suni tohumlama yapılması uygulamasının değerlendirilmesi ve soy kütüğü hizmet bedellerinin birliklere gönderilmesi gerektiği gibi talepler iletildi.



Okul Sütü Programı 6. Yılında



Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığınca ortak yürütülen 2011-2012 eğitim öğretim yılından itibaren ülke genelinde uygulanan Okul Sütü Programı ile ana sınıfı ve ilköğretim okullarındaki öğrencilere süt içme alışkanlığını kazandırmak, yeterli ve dengeli beslenmelerine katkıda bulunarak sağlıklı büyüme ve gelişmelerini sağlamak amaçlanıyor.

Okul Sütü Programı'nın altıncı yılı nedeniyle 6 Şubat 2017 tarihinde Ankara Yenimahalle Kent Koop İlköğretim Okulu'nda bir tören düzenlendi. Törene Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Faruk ÇELİK, Sağlık Bakanı Recep AKDAĞ, Milli Eğitim Bakanı İsmet YILMAZ, Ankara Valisi Ercan TOPACA, süt sektörünün temsilcileri, öğretmen ve öğrenciler katıldı.

Merkez Birliğini temsilen Yönetim Kurulu Üyesi Nurhan DAYAN'ın katıldığı programda açılış konuşması yapan Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Faruk ÇELİK, çocukların geleceğe sağlıklı hazırlanmaları için çaba gösterdiklerini dile getirerek, okul sütü programının da bu amaca hizmet ettiğini söyledi.

ÇELİK, Türkiye'de 19 milyon ton süt üretildiğinin altını çizerek üretimde sorun olmadığını ancak süt ve süt ürünleri tüketiminin yetersiz olduğuna dik-

kat çekti. AB ülkelerinde yılda ortalama kişi başı 80-100 litre süt tüketilirken Türkiye'de bu rakamın 25 litre olduğunu belirten Bakan ÇELİK, arada çok büyük fark bulunduğunu, bu açığı kapatmak için çocuk yaşta süt tüketim alışkanlığının kazandırılması için söz konusu programı düzenlediklerini dile getirdi. Çelik, "Bu yıl Okul Sütü Programı kapsamında 58 bin ton süt dağıtacağız. Bugüne kadar 305 bin ton süt dağıtıldı. Bu güzel bir uygulama ancak yeterli olmadığını düşünüyoruz" diye konuştu.

Program kapsamında, yaklaşık 34 bin okulda, 6 milyon öğrenciye, haftada 3 gün süreyle, 200 mililitrelik toplam 290 milyon kutu UHT içme sütü dağıtılması planlanıyor. Böylelikle 2016-2017 eğitim öğretim yılı programının tamamlanmasıyla öğrencilere 6 uygulama yılında toplam 1 milyar 522 milyon kutu süt dağıtılmış olacak.



Genç Yetiştiriciler Ödüllerine Kavuştu

Ankara Üniversitesi Rektörlüğü ve Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği ortaklığında, Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birlikleri üyelerinin çocukları ve torunlarına yönelik olarak 2009 yılından itibaren düzenlenen ve geleneksel hale gelen resim ve şiir yarışmasının dokuzuncusu bu yıl "Demokrasinin Teminatı Genç Yetiştiriciler" konu başlığı altında düzenlendi.

Ziraat Bankası desteğiyle gerçekleştirilen yarışmada dereceye girenlere ödülleri 31 Ocak 2017 Salı günü Mövenpick Otel'de düzenlenen tören ile teslim edildi. Ayrıca Türkiye'nin birçok ilinden yarışmaya katılan ve dereceye giren çocuklar ile aileleri tören öncesinde Anıtkabir'i ziyaret etti.

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarım İşletmeleri Genel Müdürü Mehmet TAŞAN, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Mehmet AKAN ve Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği Genel Başkanı Cemalettin ÖZDEN'in açılış konuşmalarını yaptığı Resim ve Şiir Yarışması ödül ve sergi

açılış törenine Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Hayvancılık Genel Müdür Yardımcısı Burhan DEMİROK, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Tarım Reformu Genel Müdürlüğü Teşkilatlanma Daire Başkanı M. Lokman RAMAZANOĞLU, Tarım Sigortaları ve Doğal Afetler Daire Başkanı Bekir ENGÜRÜLÜ, Tarımsal Desteklemeler Daire Başkanı Hayri YILMAZ, Tarsim Ankara Bölge Müdürü Murat KAYA, Türkiye Damızlık Koyun Keçi Yetiştiricileri Merkez Birliği Genel Başkanı Nihat ÇELİK ve Genel Sekreteri Vedat KOÇ, Türkiye Süt Üreticileri Merkez Birliği Genel Sekreteri Ali ÖZGEHAN, Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği Genel Başkan Yardımcısı İlhan KÖTEN, Muhasip Üye Sırrı ÖZTÜRK, Yönetim Kurulu Üyeleri Edip YILDIZ, Ahmet YILMAZ, Yunus GÜZEL, Nurban DAYAN, Balıkesir İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Zekeriyya ERDURMUŞ, Adıyaman İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Adil ALAN, Balıkesir DSYB Yönetim Kurulu Başkanı M. Kemal ÇAKIRCA, Burdur DSYB Yönetim Kurulu Başkanı Kamil ÖZCAN, Tekirdağ DSYB Yönetim Kurulu Başkanı Ergin DURGUN, Bolu DSYB Yönetim Kurulu Başkanı



Muzaffer BİLİCİ, Kocaeli DSYB Yönetim Kurulu Başkanı Cemil GÜLFEN, Mersin DSYB Yönetim Kurulu Başkanı Nuri DEMİRBAŞ ve Dünya Gazetesi yazarlarından Ali Ekber YILDIRIM katılım sağladı.

Resim ve şiir kategorisinde, 7-9 yaş ve 10-12 yaş olmak üzere iki ayrı yaş grubunda düzenlenen yarışmada, birincilere diz üstü bilgisayar, ikincilere tablet, üçüncülere DVD oynatıcı ile mansiyon ödülü kazananlara da çeşitli kırtasiye mal-

zemeleri hediye edildi. Ödül töreninin ardından dereceye giren ve mansiyon ödülü alan resim ve şiirlerin yer aldığı serginin açılışı gerçekleştirildi.

Yarışmanın düzenlenmesinde bize destek olan Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne, Ziraat Bankasına, Allflex Avrasya Hayvan Kimlik Sistemleri Şirketi'ne ve yarışmaya katılan geleceğin yetiştirici adayı olan tüm çocuklarımıza teşekkürlerimizi sunarız.





RESİM KATEGORİSİNDE DERECEYE GİRENLER

	10-12 YAŞ	7-9 YAŞ
BİRİNCİ	GÜLFİDAN ÖZKAN / BURDUR	CANSU MERAL / BALIKESİR
İKİNCİ	IRMAK ÖZDEMİR / TEKİRDAĞ	HALİT KARAKAYA / BALIKESİR
ÜÇÜNCÜ	SALİH TORBIYIK / AMASYA	İSMAİL ARABACIOĞLU / BALIKESİR
MANSİYON	İPEK ZİBER / BALIKESİR	ÖMER HARUN UÇUN / BALIKESİR
MANSİYON	FERİYE BAŞARAN / BALIKESİR	VELİ KAYGISIZ / BALIKESİR
MANSİYON	HÜSEYİN ÖZCAN / BURDUR	YASEMİN BULUT / BALIKESİR

ŞİİR KATEGORİSİNDE DERECEYE GİRENLER

	10-12 YAŞ	7-9 YAŞ
BİRİNCİ	SEDEF AKYÜZ / BALIKESİR	TUBA ERVA ÖZCAN / BALIKESİR
İKİNCİ	AYŞE RABİA UÇUN / BALIKESİR	KEVSER AKTAN / BALIKESİR
ÜÇÜNCÜ	SEVİLAY ÇAKIR / BALIKESİR	MEHMET CİVAN / BALIKESİR
MANSİYON	SUDENAZ BAŞA / BALIKESİR	BURAK AKYÜZ / BALIKESİR
MANSİYON	YUSUF YİĞİT / BURDUR	NAZLI HATİ / BALIKESİR
MANSİYON	DİLARA CABA / AMASYA	NAGİHAN GÜLER / BALIKESİR

www.egevizyonyem.com



egevizyon®

Sağlıklı Nesiller için





Türkiye'nin Hayvansal Üretimi Sempozyumu Gerçekleştirildi

A nkara Üniversitesi Ziraat Fakültesi ve TM-MOB Ziraat Mühendisleri Odası (ZMO) tarafından Türkiye'de tarım öğreniminin 171. yılı dolayısıyla 10-11 Ocak 2017 tarihlerinde **"Türkiye'nin Hayvansal Üretimi"** konulu sempozyum düzenlendi. Sempozyuma Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Sayın Faruk ÇELİK ve bürokratların yanı sıra milletvekilleri, öğretim üyeleri ve sivil toplum örgütü temsilcileri katıldı.

Ziraat Fakültesi Konferans Salonunda gerçekleştirilen sempozyumda konuşma yapan Sayın Faruk ÇELİK, dünya nüfusunun arttığını, tarım ara-

zilerinin ise giderek azaldığını dile getirerek, tarım arazilerinin yok olmasının, amaç dışı kullanımının önüne geçmek gerektiğini söyledi.

ÇELİK, tarım sektörünün büyümesi, gelişmesi için devletin mali bir seferberlik içerisinde bulunduğunu, bütçenin imkânlarını tarım sektörü için zorladıklarını dile getirerek, 2003-2016 arasında hayvancılığa 20.7 milyar lira olmak üzere toplam 90.2 milyar lira tarımsal destek verdiklerini kaydetti. 15 bin genç çiftçiye hibe desteği sağladıklarını altını çizen ÇELİK, üreticiye bu yıl 12.8 milyar lira nakdi destek vereceklerine dikkati çekti.





"Milli Tarım Projesi ile birçok yeniliğe imza atılacak"

Milli Tarım Projesi ile tarım sektöründe birçok yeniliğe imza atılacağını belirten ÇELİK, bu sene ilk yerli etçil anaç tavuğun piyasaya sürüleceğini bildirdi. Havza bazlı üretim ve destekleme modeline geçildiğini hatırlatan ÇELİK, havza ve ürün bazında desteklemelerin verileceğini, bazı bölgelerdeki çiftçileri de makarnalık buğday üretiminde destekleyeceklerini ifade etti.

Milli Tarım Projesinin en önemli başlıklarından birinin de hastalıklardan ari bölgelerin yaygınlaştırılması olduğunu anlatan ÇELİK, "Türkiye'de bütün bölgelerde şap ile ilgili aşı kampanyasını başlattık. Hayvanların geçişi ile ilgili Adana'dan Samsun'a bir hat çekerek bu hattın batısına geçerken dinlenme istasyonlarında hayvan refahı ve sağlığı açısından gerekli kontroller yapılmadan geçiş sağlanmayacak. İlk etapta böyle bir uygulama, kısa süre sonra da tüm Türkiye'nin ari bölge haline getirilmesi ile ilgili çalışmalarımızı tamamlamış olacağız." diye konuştu.

İki gün süren sempozyum da 'Ziraat Nezaretinde Tarım Bakanlığına Zirai Eğitim' ve 'Görsellerle Anadolu'da Tarım' başlıklı sunumlar gerçekleştirildi. Türkiye'de Et-Süt Üretimi, Türkiye'de Su Ürünleri, Yumurta Tavuğu, Arı ve Diğer Kanatlılar Yetiştiriciliği, Yem Üretimi, Çayır Mera ve Küresel Isınma, Süt-Et Sanayi ve Sorunları, Örgütlenme ve Destekler konulu oturumların ardından, Türkiye'nin bitmeyen çilesi: Hayvan, Hayvansal Ürünler ve Üretim Unsurları İthalatı konulu panel ile tamamlandı.

Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliğini temsilen sempozyuma katılan Genel Sekreter Dr. Hüseyin VELİOĞLU Örgütlenme ve Destekler konulu oturumda "Üretici Örgütlenmesi" konusunda bir sunum gerçekleştirdi ve "Türkiye'nin Bitmeyen Çilesi; Hayvan, Hayvansal Ürünler ve Üretim Unsurları İthalatı" başlıklı panelde konuyla ilgili görüşlerini dile getirdi.

Konuşmaların ardından Ziraat Mühendisleri Odası'nın Bilim, Hizmet ve Teşvik Ödülleri ile meslekte 50. yıl ödülleri sahiplerine takdim edildi.



Azerbaycan - Türkiye Tarım İş Forumu Bakü' de Yapıldı



Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Sayın Faruk ÇELİK'in de katılımıyla 23 Şubat 2017 tarihinde Bakü'de Azerbaycan - Türkiye Tarım İş Forumu düzenlendi. Tarımsal dış pazar olanaklarını geliştirerek tarımsal ihracatın artırılması ve sürdürülebilir tarımsal ihracat modelinin oluşturulmasına katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirilen ve Azerbaycan-Türkiye arasında karşılıklı işbirliğini arttırmanın yollarının görüşüldüğü tarım iş forumunda Faruk ÇELİK'in yanı sıra Azerbaycan Tarım Bakanı Haydar ASADOV, iki ülke bürokratları, iş adamları ve STK temsilcilerinden oluşan yaklaşık 250 katılımcı yer aldı. Toplantıya Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliğini temsilen Genel Başkanı Cemalettin ÖZDEN, Yönetim Kurulu Üyesi Nurhan DAYAN, Teknik İşler Şube Müdürü Dr. Onur ŞAHİN ve Ziraat Mühendisi İbrahim KARAKOYUNLU katıldı.

Siyasi ilişkilerdeki yüksek seviyeyi tarım alanına da yansıtmak için Bakü'de Azerbaycan-Türkiye Tarım İş Forumu düzenlediklerini belirten Sayın Faruk ÇELİK açılış konuşmasında "İkili ticaret hacmimiz 2016 yılı sonu itibarıyla 1.6 milyar dolar ve bunun sadece

120 milyon dolarlık kısmını yani %8'ini tarımsal ticaret oluşturuyor ve her iki ülke Cumhurbaşkanlarının 2023'e kadar 15 milyar dolarlık ticaret hacmi hedefi koymuştur" diyerek ziyaretin önemini altını çizdi. ÇELİK, "Azerbaycan'ın tarımsal ithalatı 1.3 milyar dolar, Türkiye'nin tarımsal ithalatı 11 milyar dolar. Tarımsal ticaretimizde ne alıp satacağsak öncelikle birbirimize satmamız gerekiyor" ifadesini kullandı. Tarım İş Forumu'na Türkiye'den 150 işadamlıyla beraber katıldığına işaret eden ÇELİK, işadamlarına korkmadan yatırım yapmaları tavsiyesinde bulundu.

Azerbaycan Tarım Bakanı Sayın Haydar ASADOV da iş forumunun yüksek düzeyli iktisadi ilişkilerin seviyesini göstermesi açısından önemli olduğunu belirterek, kardeşlik ilişkilerinin daha da güçlendirilmesi için düzenlenen forumda, tecrübe paylaşımının da olacağını vurguladı. ASADOV, "Sadece menfaat aranmayacak, karşılıklı çıkarlar gözetilecek. İki tarafa da yatırımlar yapılacaktır. Güçlerimizi birleştirerek diğer ülkelerde yeni iş sahalarını hayata geçirmek için bu forum önemlidir" dedi.

Azerbaycan-Türkiye Tarım Yürütme Komitesinin 8. Toplantısı'nın protokolünün imzalandığı forum kapsamında tarım, gıda ve hayvancılık alanında faaliyet gösteren şirket yöneticileri ikili görüşmeler gerçekleştirdi.





Tarımsal Araştırma Danışma Kurulu Toplantısı Yapıldı

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü tarafından 4'sü yapılan Tarımsal Araştırma Danışma Kurulu (TADAK) Toplantısı tarihinde gerçekleştirildi.

Tarım sektöründe 2023 hedeflerine ulaşılması, bilgi ve teknolojinin geliştirilmesi, kaynakların etkin kullanımı, gıda güvenliği ve güvenilirliğinin sağlanması, ihracatın artırılması, ithalatın azaltılması amacıyla araştırma – geliştirme (Ar-Ge) çalışmalarının yönlendirilmesi amacıyla yapılan toplantı Müsteşar Yardımcısı Dr. Nihat PAKDİL Başkanlığında gerçekleştirildi.

Toplantıya Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ana hizmet ve ilgili birimleri, üniversitelerin ilgili fakülteleri, TÜBİTAK, TPE gibi kamu ku-

rumları, sektördeki meslek kuruluşları, ilgili sivil toplum kuruluşları ile özel sektör kuruluşlarının üst düzey temsilcilerinden oluşan yaklaşık 75 kişi katıldı.

Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği'ni temsilen Teknik İşler Şube Müdürü Dr. Onur ŞAHİN'in katıldığı toplantı, Müsteşar Yardımcısı Dr. Nihat PAKDİL'in açılış konuşmalarıyla başlayıp, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürü Dr. Nevzat BİRİŞİK'in TAGEM'deki yeni Ar-Ge yaklaşımları ve politikaları sunumuyla devam etti.

Daha sonra tüm katılımcılara söz verilerek, TAGEM'in yeni Ar-Ge yaklaşımları, önümüzdeki dönemdeki beklentiler ile öncelikle Ar-Ge konuları hakkında görüş ve öneriler alındı.

MEVZUAT

YÖNETMELİK

- 24 Aralık 2016 Tarihli ve 29928 Sayılı Resmi Gazete Hayvan Nakillerinde Kontrol ve Dinlendirme İstasyonu Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik
- 21 Ocak 2017 Tarihli ve 29955 (Mükerrer) Sayılı Resmi Gazete Yemlerin Resmi Kontrolü için Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmelik

TEBLİĞ

- 12 Ocak 2017 Tarihli ve 29946 Sayılı Resmi Gazete Tarım Satış Kooperatifi ve Tarım Satış Kooperatifleri

Birliği Örnek Anasözleşme Değişikliklerine İntibak Usul ve Esaslarının Belirlenmesine Dair Tebliğ

GENELGE

- 27 Aralık 2016 Tarihli ve 29931 Sayılı Resmi Gazete Gıda ve Tarımsal Ürün Piyasaları İzleme ve Değerlendirme Komitesi ile İlgili 2016/30 Sayılı Başbakanlık Genelgesi

KURUL KARARI

- 28 Aralık 2016 Tarihli ve 29932 Sayılı Resmi Gazete Tarımsal Ürünlerde İhracat İadesi Yardımlarına İlişkin Para-Kredi ve Koordinasyon Kurulunun 26/12/2016 Tarihli ve 2016/16 Sayılı Kararı



Süt Analizi Toplantısı İzmir 'de Yapıldı

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ile Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği ortaklığında yürütülen ırk ıslahı çalışmaları kapsamında inek sütü içeriğinin tespiti ve ilgili verilerin toplanması amacıyla 2011 yılında Ankara, Balıkesir, Bursa, İzmir ve Tekirdağ illerini içerecek şekilde imzalanmış olan işbirliği protokolü 2016 yılında yenilenerek protokolün kapsamı Adana, Erzincan ve Aksaray illerini kapsayacak şekilde genişletilmiştir.

Proje kapsamında yaşanan sorunların değerlendirilmesi ve gelecekte yapılacak çalışmalar açısından faaliyet planının oluşturulması maksadıyla 14 Şubat 2017 tarihinde Merkez Birliğinin yanı sıra proje illerini temsilen Adana, Aksaray, Balıkesir, Bursa, Erzincan, İzmir, Kayseri ve Tekirdağ Damızlık Sığır Ye-

tiştiricileri İl Birlik Başkanları, Sorumlu Müdürleri ve Laboratuvar çalışmalarından sorumlusu personellerinin yanı sıra Bentley – Merkim firması yetkilileri katılımı ile İzmir'de bir toplantı yapıldı.

Merkez Birliği Genel Başkanı Sayın Cemalettin ÖZDEN'in başkanlığında gerçekleştirilen toplantı kapsamında, süt analiz cihazlarının işletim maliyeti konusunda yaşanan sorunlar, cihazların kalibrasyonu ve analiz sonuçlarının daha etkin bir şekilde e-ıslah veri tabanına ulaştırılması için yapılması gereken çalışmalar değerlendirildi. Verimli geçen toplantıya katılım ve katkılarından dolayı İl Birliklerimizin değerli Başkanlarına, Birlik Müdürleri ve laboratuvar sorumlu personellerine teşekkür ederiz.

EMBRIYO TRANSFERİ BOĞALARIMIZ



IŞIK-ET TR01785539



ÇELİK-ET TR01785515



KAHYA-ET TR01835201



MERCAN-ET TR01835200



TOROS-ET TR01798124



ÜSTÜN-ET TR01785511

Süper Genetik Firması İle Döl Kontrolü Protokolü İmzalandı



Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından yayınlanan talimat gereği, yurt içinde sperma üretimi yapılacak sütçü ve kombine ırklara mensup boğalara üretim izni verilmesi için boğanın Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı ve Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği tarafından yürütülmekte olan Döl Kontrolü Projesi kapsamında test çalışmalarına katılmış olma şartı aranmaktadır.

Bu çerçevede, Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği adına Genel Başkan Cemalettin ÖZDEN ile Süper Genetik firması adına Halil Aydın ŞİMŞEK arasında bir işbirliği protokolü imzalandı. Protokol kapsamında firmaya ait simental ırkından 4 baş boğa adayı Döl Kontrolü Projesine dahil edilecektir. Protokolün taraflar ve ülkemiz hayvancılığı açısından verimli olmasını dileriz.

Etiyopya Heyeti Merkez Birliğini Ziyaret Etti



Etiyopya Federal Demokratik Cumhuriyeti Büyükelçiliği Müsteşarı Terefe Haile EGGU ve beraberindeki heyet 14 Şubat 2017 tarihinde Merkez Birliğini ziyaret etti.

Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği Genel Sekreteri Dr. Hüseyin VELİOĞLU'nun ev sahipliği yaptığı toplantıda her iki taraf da düzenlenen toplantının önemine vurgu yaparak, büyükbaş hayvancılık ile ilgili ticari ve eğitim çalışmaları hakkında değerlendirmelerde bulundu.

Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliğinin faaliyetlerini ele alan tanıtım filminin izlenmesinin ardından, hayvancılık konusunda sağlanacak olası işbirliklerinin ülkelerinde memnuniyetle karşılanacağını belirten heyet, bu durumun Etiyopya ile Türkiye arasındaki ilişkilerin geliştirilmesi bakımından da katkı sağlayacağını ifade etti.

Karşılıklı iyi dilek ve temennilerin sunulduğu görüşmenin ardından 24 Şubat Cuma günü Merkez Birliği Yönetim Kurulu Üyesi Yunus GÜZEL ve Genel Sekreteri Dr. Hüseyin VELİOĞLU Büyükelçi Sayın Ayalew GOBEZİE'ye iadeyi ziyarette bulundular.





TR09208118 / ADALILAR



TR42205280 / ATABARI



TR4221800 / BAHRIYELİ



TR09209060 / ERTÜRK



TR174850M / GÖNÜLLÜ



TR22317579 / HACIUMUR



TR1630790 / HARUN



TR1630560 / KORU



TR220055J / MERT



TR39115555 / OZAN



TR10115855 / ÖZCAN



TR37223363 / SADİ



TR4204347 / SALİM



TR174800M / SEZER



TR10140535 / SÜMER



TR42701552 / TİRYAKİ



TR3910381 / KÖKTÜRK



TR42204137 / ZAFER



TR10601581 / AY



TR16127770 / GARİP



TR103170E / GÖKHAN



TR161715A / PAŞA



TR16221200 / SADİATA



TR59164580 / SERTKAYA



TR03393930 / UTKU



TR10115889 / ÜNVER



TR09209212 / YÖRÜK



TR0998823 / SEYMEN



TR2604309 / TARKAN



Bakan ÇELİK, Şap ile Mücadeleyi Erzurum'dan Başlattı

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı Faruk ÇELİK, şap hastalığıyla mücadeleyi Erzurum'da başlattı. Erzurum ilinde 22 Şubat 2017 tarihinde gerçekleştirilen törende konuşma yapan Bakan ÇELİK, "Şap hastalığıyla mücadelenin amacı buzağı ölümlerini durdurmak ve bir anlamda da dışarıya bağımlılığımızı ortadan kaldırmaktır" dedi.

Milli Tarım Projesini hayata geçirdiklerine dikkati çeken Bakan ÇELİK et üretiminin tüketimi karşılamaması sebebiyle 400 - 500 bin büyükbaş hayvan ithal edildiğini belirtti. Bu gidişata mutlaka 'dur' denilmesi gerektiğini ifade eden ÇELİK, şunları söyledi: "Et meselesini dert meselesi olmaktan mutlak surette çıkarmalıyız. Milli Tarım Projesi kapsamında birçok proje devreye koyduk. Merayı kullan yeter ki hayvancılık yap. Hayvancılık yapıyorsan merayı kullanacaksın. Damızlık hayvan alacak vatandaşlarımıza yüzde 30 destek veriyoruz. Irkı belli hayvan alıp hayvancılık yapacak vatandaşın ödediği paranın 3'te birini biz bakanlık olarak karşılayacağız. Buzağı desteğimiz var. 750 lira yetiştirici bölgesindeki buzağılara destek vereceğimizi de bu şekilde ilan etmiş bulunuyorum. 35 ilimizde gebe düve merkezi oluşturuyoruz, en az 500 hayvan olacak. Orada yüzde 50 desteğimiz var. 11 ilimizde de damızlık manda merkezi oluşturacağız. Derdimiz şu, kendi coğrafyamızda, kendi topraklarımızda ihtiyaç duyduğumuz hayvan varlığını yetiştirmek ve kendi kendine yeterli olmak. Hayvancılık

yapmak isteyenlere tüm imkanları seferber ediyoruz."

TÜRKİYE AŞI İHRAÇ EDİYOR

Bakan Faruk ÇELİK, hayvancılık yaparken gerekli sağlık kurallarına yeterince uyulması gerektiğini vurgulayarak konuşmasını şöyle sürdürdü: "400 bin buzağı ölecek, 500 bin hayvan ithal edeceksin. Niye, 400 bin buzağıyı kurtarmak varken, 500 bin hayvan ithal edelim? Şap hastalığıyla mücadelenin amacı buzağı ölümlerini durdurmak ve bir anlamda da dışarıya bağımlılığımızı ortadan kaldırmaktır. Şap hastalığıyla mücadeleyi büyük seferberlik halinde Edirne'den Kars'a başlatıyoruz. Hayvansal ürünlerin ihracatı önemli. Buradan gideceğimiz Azerbaycan'da iş dünyası temsilcileriyle hayvansal ürünlerin ihracatı konusunu görüşeceğiz. Türkiye'nin 1 yılda 50 milyon doz aşı üretiyor. Türkiye aşı ihraç etmeye başladı."

Bir çiftlikte veteriner hekimlerin şap aşısı yapma çalışmasını izleyen Bakan ÇELİK, daha sonra Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nde kurulan ve 24 saat görev yapacak olan hayvan hastanesinin açılışına katıldı. Tarım ve hayvancılığın stratejik bir sektör olduğunu anlatan Bakan ÇELİK, bugüne kadar 52 hayvan hastanesine ruhsat verildiğini, 152 poliklinik ve 5 bin 520 muayenehane olduğunu belirtti. Açılışın ardından ÇELİK, Hayvan Hastanesini gezdi ve yetkililerden bilgi aldı.



SÜT SIĞIRLARINDA TİP SINIFLANDIRILMASI VE VÜCUT KONDİSYONU DEĞERLENDİRME KİTABINI VE BOĞA-İNEK MAKETİNİ BİRLİĞİMİZDEN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.



SÜT, SÜT ÜRÜNLERİ VE CANLI HAYVAN FİYATLARI (Aralık - Ocak Dönemi)

	Ortalama	En düşük	En yüksek
Çiğ Süt Fiyatı, TL/kg	1,06	0,95	1,16
Süt Yemi Fiyatı (%18 HAM PROTEİN, 2600 ME), Kcal/kg	1,03	0,94	1,12
Damızlık Belgeli Holstein (Siyah-Alaca) Düve, TL/baş	7676	7166	8185
Damızlık Belgeli Simental Düve, TL/baş	9033	8204	9862
Damızlık Belgeli Esmer (Montofon) Düve, TL/baş	8321	7632	9009
Süt, TL/kg*	2,94	2,89	2,99
Yoğurt, TL/kg*	4,25	4,18	4,32
Beyaz Peynir, TL/kg*	19,83	19,75	19,90
Kaşar Peyniri, TL/kg*	25,06	24,77	25,34
Tulum Peyniri, TL/kg*	26,68	26,57	26,78
KremPeyniri, TL/kg*	22,51	22,22	22,79
Kahvaltılık Tereyağı, TL/kg*	34,07	33,22	34,91
Çiğ Süt Fiyatı/Yem Fiyat Oranı		1,01	1,03
UHT Süt Fiyatı/Çiğ Süt Fiyatı Oranı		3,04	2,57

*Süt ürünlerinin tüketici fiyatları www.tuik.gov.tr adersinden alınmıştır.

Kaynak: 81 DSYB

ABONELİK FORMU

ADI SOYADI veya ÜNVANI :
DERGİ ADEDİ :
ADRESİ :
TELEFON :
MESLEĞİ VEYA ÇALIŞMA ALANI :

Dergimize abone olmak isteyen kişi ve kuruluşlar, abonelik formu veya formdaki bilgileri içeren bir yazı ve aşağıda verilen banka hesap numarasına yatırılacak yıllık abonelik bedelinin banka dekontu fakslanmalı veya adrese gönderilmelidir. Derginiz düzenli olarak adresinize gönderilecektir.

Bir yıllık abonelik bedeli : 25 TL

Ziraat Bankası Bakanlıklar Şubesi Şube Kodu: 1133 Hesap No: 3673814-5001

Adres: Eskişehir Yolu Üzeri Mustafa Kemal Mahallesi 2120. Cadde No: 5 Gözüm İş Merkezi Daire: 1-2 06520 Çankaya ANKARA

Tel: 0312 219 45 64 (pbx) Fax: 0312 219 45 59

KUBİLAY_{TR421698013}

D. Tarihi : 08.01.2010
Yetiştirici : ALTINOVA-TİM



BABA NO	: US193299	ANA NO	: TR42292232
BABA ADI	: CAMELOT MISSION	ANA ADI	: İSTANBULLU
D. TARİHİ	: 10.07.1998	D. TARİHİ	: 23.05.2004
		5/4 (305)	6157
		3. LAK	7114
US 187748	US857838	TRS176-98	TR0031499-186
			3/2 (305) 6476
			2. LAK 6912

ALTINOVA_{TR421490518}

D. Tarihi : 27.11.2009
Yetiştirici : ALTINOVA-TİM



BABA NO	: US193299	ANA NO	: TR42200054
BABA ADI	: CAMELOT MISSION	ANA ADI	: EMETE
D. TARİHİ	: 10.07.1998	D. TARİHİ	: 06.02.2003
		5/5 (305)	6428
		4. LAK	7673
US 187748	US857838	TRS145-96	TR0031497-211
			3/3 4593
			1. LAK 7208

SİMENTAL IRKI **genTÜRK®** BOĞALARI

TÜRK MALI



SARP - TR05649744



ZEYBEK - TR351920087



EGE - TR351903091



CİNBEK - TR19754433



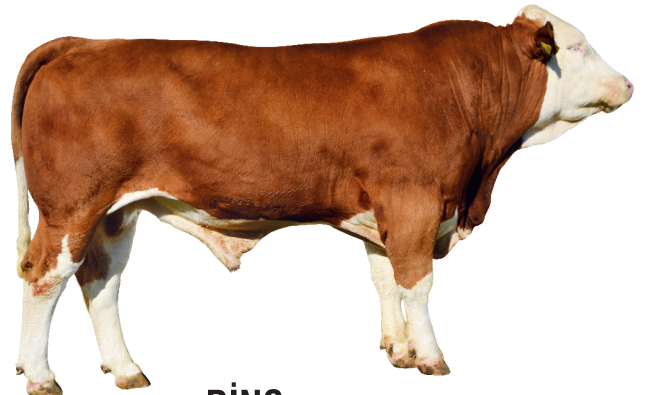
KURTULUŞ - TR351899234



HATTUŞAŞ - TR191000545



NAHİT - TR351920470



DİNÇ - TR351903090



Artvin DSYB Yönetim Kurulu Başkanı **Talip IŞIK**'dan birlik hakkında bilgi aldık.

Röportaj

Birliğimiz 2005 yılında kurulmakla birlikte 2007 yılına kadar herhangi bir faaliyet gösterememiştir. 2007 yılında Olağan Üstü Genel Kurul yapılarak birlik başkanlığına seçilmem ile birlikte Ardanuç İlçesi Belediye Başkanımız Sayın Yıldırım DEMİR'in yardımları ile belediyeye ait bir büroyu kiraladık. Ardından farklı kamu kurum ve kuruluşları başta olmak üzere üyelerimizin de yardımları ile gerekli masa, sandalye, bilgisayar ve benzeri eşyaları tamamladıktan sonra bir büro elemanını işe alarak hizmet vermeye başladık.

Bugün birliğinizde çalışmakta olan kaç kişi bulunmaktadır?

2017 yılı itibarı ile birliğimizde 3 veteriner hekim, 3 büro personeli ve 1 sorumlu müdür olmak üzere toplamda 7 personelle üreticilerimize hizmet vermekteyiz.

Kaç adet şubeniz var?

Artvin DSYB olarak hayvan sayısı ve üye sayısı göz önünde bulundurularak Ardanuç ve Şavşat ilçelerinde toplamda 2 adet büromuz bulunmaktadır. Ardanuç şubemizde 1 veteriner hekim, 1 sorumlu müdür, 2 büro personeli olmak üzere toplam 4 personelle, Şavşat büromuzda ise 2 veteriner hekim ve 1 büro personeli olmak üzere toplam 3 personelle bölgelerimize hizmet vermekteyiz.

Birliğinizin faaliyetlerini şubeler de dahil olmak üzere, toplam kaç araç ile yürütmektesiniz?

Birliğimize ait 2 adet 4x4 ve 2 adet 4x2 olmak üzere toplamda 4 adet araç ile hizmet vermekteyiz. Bu araç-

ların 3'ü suni tohumlama yapılması amacı ile veteriner hekimlere tahsis edilmiş olup, diğer araç ise işletme denetlemelerinde kullanılmaktadır.

Birlik olarak yaşadığınız sıkıntılarınız varsa nelerdir?

Artvin DSYB olarak bazı belli başlı sıkıntılarımızı sıralayacak olursak;

- Dağlık ve dağınık bölgede bulunmamız nedeni ile küpeleme işlemini birlik olarak yapamamaktayız. Bunun nedeni ise küpeleme işlemini yalnızca il geneli almamızın zorunlu tutulmasıdır. Bizim birlik olarak talebimiz yalnızca birlik üyelerinin hayvanlarının küpeleme işlemini yapmak. Birlik olarak il geneli küpeleme işlemini yapma imkanına henüz ulaşamamış bulunmaktayız. Hal böyle olunca da İl ve İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüklerinin de gerek yetersiz eleman sayısı gerekse yetersiz araç sayısından dolayı küpelemeler geç kaldığından dolayı üreticilerimiz hem hayvanlarını satarken hem de ödenen tarımsal desteklemelerde mağduriyet yaşamaktadır.

- Yayla yollarımızın kötü olması ve birbirine bağlantı olmaması nedeniyle gerek üreticilerimizin gerekse veteriner hekimlerimizin ulaşım sağlamakta güçlük çekmesi dolayısıyla hastalıklarla mücadelede ve suni tohumlama işlemlerinde mağduriyet yaşamaktayız.

- 2017 yılı itibarı ile desteklemelerin üretici üzerinden ödenmesinde biz birlikleri farklı sıkıntılara sürüklemektedir. Bunlar gerek desteklemede kesilmek üzere kaba yem yardımları, gerek desteklemede kesilmek üzere yapılan suni tohumlama hizmet bedelleri, gerek

soykütüğü hizmet bedeli ve gerekse yıllık aidatların tahsilatında büyük sıkıntılar yaşayacağımız gibi tahsilatların gerçekleşmediği zaman ya personel çıkarmaya gideceğiz ya da üreticimizin kapısına haciz kâğıdı göndereceğiz. Bu durumda üreticileri hayvancılığa ve kaliteli hayvan yetiştirmeye teşvik ederken aynı zamanda da hayvancılıktan ve suni tohumlamadan soğutarak hayvancılıktan uzaklaştırmış olacağız. Bu tarz sıkıntıların ve aksaklıkların giderilmesi hususunda yöneticilerin çözüme gitmesi gereklidir.

Gelecek dönemki projelerinizden bahseder misiniz?

2017 yılı ve devam eden yıllarda geçerli olacak belli başlı projelerimizi hazırlayarak Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, AKAKP (Ardahan Kars Artvin Kalınma Projesi) ve İl Özel İdaresi'ne ayrı ayrı sunduk. Bu projelerimizi kısaca şöyle özetleyebiliriz.

▪ Artvin'de Büyükbaş Hayvancılığı Geliştirme Projesi

a) Projenin içeriği 1000 başlık dişi buzağların %100 hibeli olarak tarafımıza verilerek bu buzağları 10'ar baş olarak başta maddi durumları düşük olan üreticilerimiz olmak üzere toplamda 100 işletmeye dağıtılacak.

b) Dağıtılan buzağlar suni tohumlama yaptırılacak.

c) Doğum başladığı yıldan itibaren 2'şer baş dişi olmak üzere 5 yılda geri verilecek.

ç) Geriye alınan buzağlar 10'ar baş olarak farklı bir üreticiye yeni bir işletme oluşturulacak.

d) Bu proje 7 yıllık olup 7. yıl içerisinde alınan buzağlar başka üreticilere dağıtılacaktır.

e) 7 yılın dolması sürecine kadar birlik kendi bünyesinde çiftlik hazırlayarak 7. yıldan sonra geri alınan buzağlar birliğin çiftliğinde toplanarak bir nevi düve yetiştirme merkezi kurulmuş olacak.

f) 1. yıl değerleri 4.500.000 TL olan hayvanların 7. yılda toplam değerleri 245.000.00 TL'ye yükselmiş olacak.

g) Böylece hem yem üreticileri hayvancılığa teşvik etmiş olacağız hem de ülke ekonomisine katkı sağlamış olacağız.

h) Projemiz AKAK projesine verilmiş olup 2017 yılı büt-

çesinde görüşüleceği cevabını almış bulunmaktayız.

▪ Artvin İlinde Kombine Irkı Sığır Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi

a) Projenin amacı AKAK projesine uygulama bölgelerinde bulunan yerli ırk ve melez ırk dişi sığırın 1 yıl süre ile saf ırk boğa spermalarının suni tohumlama yolu uygulanarak yerli ırkların kültür ırkı melezlemesine ve il geneli ırk popülasyonunun et ve süt verimi yönünde daha yüksek seviyelere taşınması amaçlanmaktadır.

b) Bu proje kapsamında merkezde 1, Ardanuç'ta 3, Şavşat'ta 4, Yusufeli'nde 1 olmak üzere 4 ilçede toplam 9 personelle suni tohumlama hizmeti vermeyi planlıyoruz.

c) Bu projenin toplam maliyeti 1.217.670 TL olup, 9 personel, 9 araç ve ücretsiz suni tohumlama uygulaması ve hayvancılığın üst seviyelere taşınması hedeflenmektedir.

▪ Artvin İlinde Kombine Irkı Sığır Yetiştiriciliğinin Geliştirilmesi Projesi

a) Projenin amacı Artvin genelinde yerli ve melez ırk dişi sığırın 1 yıl süre ile suni tohumlama yöntemi kullanılarak il geneli ırk popülasyonunun et ve süt verimi yönünde daha üst seviyelere yükseltilmesi hedeflenmektedir.

b) Bu proje kapsamında merkezde 1, Ardanuç'ta 3, Arhavi'de 1, Borçka'da 1, Hopa'da 1, Murgul'da 1, Şavşat'ta 4 ve Yusufeli'nde 1 olmak üzere 13 personelle suni tohumlama hizmeti vermeyi planlıyoruz.

c) Projemizi İl Özel İdaresine başvuruda bulunmuş olup 2017 bütçesinde görüşüleceği cevabını almış bulunmaktayız.

d) Bu projenin toplam maliyeti 1.592.100 TL olup toplamda 13 personel ve 13 araç ile üreticilerimize ücretsiz %100 hibeli suni tohumlama yaparak et ve süt verimini daha üst seviyelere ulaştırılarak hem üreticilerimizin hem de ülke ekonomisine katkı sağlamayı hedeflemiş bulunmaktayız.

Daha güzel yarınlar ve daha çok üreten bir Türkiye Cumhuriyeti olması ümidimle bu röportajda emeği geçen herkese teşekkür ederim.



*Artvin'in Ardanuç ilçesi Aşağırmaklar köyünde yetiştiricilik yapan Artvin DSYB üyesi **Özkan USTA** ile işletmesini ve Artvin'de hayvancılığı konuştuk.*

Yetiştirici olmaya nasıl karar verdiniz? Kaç baş hayvanla başladınız, bu gün kaç baş hayvanınız var?

Atadan, dededen bu zamana kadar geçimimizi hayvancılıkla sağlamaktaydık. Ben de maddi ve zor şartlardan dolayı okuyamadığım için geçimimi hayvancılıkla sürdürmeye devam etmeye karar verdim. Hayvancılığa 3 baş melez ve yerli kara sığırlarla başladım ve bugün 44 baş büyükbaş hayvana ulaşıp bulunmaktayım.

Hayvan sayınızı arttırmayı, işletmenizi büyütmeyi nasıl başardınız? Bu süreçte size yardımcı olan faktörler neydi?

Hayvan sayımı işletmemde suni tohumlama yolu ile elde ettiğim dişi buzağılarımı büyüterek ulaştım. Bu süreçte Artvin DSYB de cüzi fiyatlarla ve destekleme dönemine kadar veresiye suni tohumlama yaparak zorluk çekmeden hayvanlarımın kalitesini üst seviyelere getirmemde üstün rol almıştır. Verdiği hizmetlerden dolayı Başkanımıza ve çalışan personellere teşekkür ediyorum.

İşletmenizi büyütürken ne gibi sorunlarla karşılaştınız? Sizin için en büyük güçlük neydi?

İşletmemi kurarken makine ekipmanım olmamasından dolayı hayvanlarımın hem ihtiyaçlarını beden

gücü ile karşılamaktaydım. Birlik üyesi olana kadar bilinçsizce kara düzen hayvancılık yapmaya çalışıyordum ve yeterince başarı elde edemiyordum. Benim için bu süreçte en büyük güçlük hayvan sayımın az olması ve piyasanın takibini yapamadığım için tüccarlara hayvanlarımı ucuz fiyatlara satıyor olmamdı. Bu şekilde ihtiyaçlarımı oldukça kısıtlı olarak karşılayabilmek kırıktı kanaat geçimimi sağlıyordum.

Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği'ne ne zaman ve neden üye oldunuz?

DSYB'ne 11.03.2010 tarihinde üye oldum. Üye olma sebebim ise tesadüfen çarşıya indiğim gün dinlemiş olduğum anonsta hayvancılıkla ilgili bir toplantı olduğunu duydum ve söylenen adrese gittim. Orada anlatılan bilgiler ve tarım destekleri üye olmama sebep oldu.

Birliğe üye olmanızın size en büyük faydası nedir?

Birliğin en büyük faydası hayvancılığı bilinçli olarak yapmaya çalıştığım gibi hayvanlarımı suni tohumlama yaptırarak daha kaliteli hale getirerek hem desteklemelerden faydalandım hem de hayvanlarımı daha yüksek değerde satmaya başladım.

Merkez Birliği ve diğer il birliklerinin faaliyetlerinden haberdar mısınız?



Birliğimizin düzenlemiş olduğu toplantılardan aldığımız bilgiler dâhilinde haberdarım.

Bölge olarak yaşadığınız en büyük sıkıntı (hastalık vb) nedir? Bu sıkıntılar için ne gibi önlemler alıyorsunuz?

Bölgemiz dağınık ve dağlık olduğundan dolayı yaylalarımıza ulaşım sorunu yaşıyoruz. Ulaşım zor olduğundan yağışlı havalarda Veteriner Hekimlerimiz çıkamadığından hayvanlarımızın gebeliği gecikiyor. Bununla ilgili olarak veterinerleri araçların çıkamadığı yerlerden yukarı traktörle yukarı çıkartarak tohumlama yaptırıyoruz. Bölgemizde yoğun görülen ve biz üreticileri en çok sıkıntıya sokan hastalıkların başında şap hastalığı geliyor. Hemen hemen her yıl hayvanlarımız bu hastalığa yakalanıyor. Bunun için alınan önlemlerimiz ağıllarımızı kireçleyerek hastalıktan arındırmaya çalışıyoruz ve hayvanlarımızın aşılarını düzenli olarak yaptırıyoruz.

Artvin'de yetiştirici olmanın farkı nedir sizce? Olumlu ve olumsuz taraflarını sıralamanızı istesek neleri sayarsınız?

Artvin de yetiştirici olmanın farkı hayvanlarımızın yaklaşık yılda 6 aylık bölümünü yaylalarda otlatmamız. Hayvanlarımızın daha sağlıklı ve doğal olarak beslenmeleri hem et hem de süt kalitesini artırıyor. Yayla dönemlerinin bizim için de daha düşük maliyetle daha kaliteli ve daha yüksek verim alabileceğimiz en büyük ayrıcalığımız olduğunu düşünüyorum. Bununla birlikte kırık ve dağınık arazi bölgesi olduğumuzdan dolayı ulaşım zorlukları ve işlenebilir tarım arazilerinin düşük olması olumsuzluklar olarak sayılabilir. Araç

gereçlerimizde kullandığımız gerek benzin gerekse mazot fiyatlarının aşırı yüksek olmasından dolayı da sıkıntılar çekiyoruz.

Yılda kaç buzağı alıyorsunuz? Bunların kaçını yaşıyor?

2016 yılını göze alırsak toplamda 36 baş buzağım doğdu. Yer sıkıntım (ahırımın yetersiz olması) nedeniyle buzağılarımın büyük bir bölümünü satmak zorunda kaldım. İşletmemde şu anda yalnızca 7 baş buzağım var.

İşletmenize ait kayıtları nasıl tutuyorsunuz? Soy kütüğü kayıtlarını sürü idaresinde kullanıyor musunuz? CİBİS'ten (Çiftlik Bilgi Sistemi) faydalaniyor musunuz?

İşletmemin kayıtlarını hayvanlarımın pasaportları başta olmak üzere suni tohumlama makbuzları hayvan mevcudu listemi ve döl verim raporunu elimde bulundurarak hayvanlarımı takip ediyorum.

Bildiğiniz üzere sürünün devamlılığı için üreme çok önemli. Üreme ile ilgili sorunlar yaşıyor musunuz? Bu sorunlar için ne gibi önlemler alıyorsunuz?

Üreme ile ilgili işletmemde herhangi bir sorun yaşamıyorum. Düzenli olarak hayvan takibi yaptığım için henüz herhangi bir problem yaşamadım.

Suni tohumlama boğası seçiminde nelere dikkat ediyorsunuz?

Suni tohumlama boğası seçiminde öncelikle ırk uyumluluğuna sonrası ise veteriner arkadaşlardan et ve süt verimi bilgilerini sorarak boğa seçimi yapıyorum.



Daha genel olarak konuşursak Türkiye’de hayvancılık konusunda ki sorunlar neler? Süt fiyatları ya da ithal hayvanlar sizde tedirginlik yaratıyor mu?

Bana göre öncelikle akaryakıt fiyatlarının tarım yapan üreticilere daha ucuz olması gerekirken neredeyse en pahalı mazotu üreticilerin kullanıyor olması sorunların başında yer alıyor. Hayvancılığın ve hayvan sayısının artmasını bekleyen ülke yöneticilerinin önce maliyetleri de aşağı düşürme çabalarında bulunmaları gerektiğini hatırlatmak isterim. Hayvan ithalatı konusuna gelirsek boşta duran bu kadar tarım alanımız varken neden ithal ediyoruz az öncede söylediğim gibi maliyetler yüksek olduğundan dolayı orta ve küçük işletmelerin zarar ettiğinden dolayı hayvancılık yapmaktan yani üretim yapmaktan vazgeçtiği için olabilir mi diye soruyorum ki bence evet öyle. Ne olduğu belirsiz hayvan ithal etmektense üreticinin bu derdine çözüm bularak maliyetini düşürerek hem üretici sayısını hem de hayvan sayısını üst seviyelere taşımak daha mantıklı olur sanırım. Tedirginlik yaratıyor mu sorunuz gerçekten dalda geçer gibi görüyorum. Bu ülkenin üretim yapmadığı veya yetersiz üretim yaptığını düşünürsek yarınlara ve çocuklarımızın geleceğinin ne kadar büyük tehlikeye yol açtığını görmemek imkânsız. Bu nedenle de tedirgin olmayan kişi karnı tok sırtı pek insanlardır. Ben fazlasıyla tedirginlik yaşıyorum ve yöneticilerimizden bu tedirginliğimizi giderecek adımlar atmalarını beklediğimizi belirtmek istiyorum.

Yetiştiriciler yem fiyatlarının artmasından şikâyetçi, siz bu konuda ne düşünüyorsunuz?

Yem fiyatlarının artmasından tabi ki de bütün yetiştiriciler gibi bende şikâyetçiyim. Daha öncede söylediğim gibi ne kadar düşük maliyet o kadar fazla üretim ve o kadar fazla kar gözüyle bakıyorum.

Bu işe yeniden başlarsanız nelere dikkat edersiniz? Hangi konularda daha dikkatli olursunuz?

Bu işe yeniden başlarsam dersem günümüzü değerlendirmeye alırsak eğer belki de bu işe hiç başlamam diyebilirim. Çünkü bu kadar zor şartlarda hayvancılık yaparken emeğimin karşılığını alamadığım gibi birde üstüne ithal korkusuyla yaşamak gerçekten çok zor.

Bu işe yeni başlayacak üreticilere tavsiyeleriniz nelerdir?

Eğer ki yapacak başka mesleği yoksa hayvancılık yapacak kişilere tavsiyem sıfır faizli diye yutturulan kredilerden uzak durmaları ve kaliteli hayvanla işe başlamalarını tavsiye ederim.





BALTAS

KÜPE HAYVANCILIK TARIM PLASTİK İNŞAAT TEKSTİL
İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

**Büyükbaş, Küçükbaş ve Mikroçipli
Hayvan Kulak Küpeleri**



**Firma ve
Şahıslara
Özel Logolu
Küpe Yapılır!**

**Promosyon Ürünlerine Lazer Baskı
Bilgi sipariş : 0538 306 5607**

TSE 7808 ve ICAR STANDARTLARINA UYGUN

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1469. Sokak(Eski 684) No:81/A Yenimahalle / ANKARA / TÜRKİYE
Tlf: +90 312 394 72 49 Faks: +90 312 394 72 50 GSM: +90 533 733 17 18 GSM: +90 538 306 56 07
<http://www.baltaskupe.com.tr> baltas@baltaskupe.com.tr

İllerde 1 Ocak 2017 Tarihi İtibariye Ön Soy Kütüğüne Kayıtlı İşletme ve Hayvan Sayıları

İLLER	İşletme Sayısı	İnek Sayısı (baş)	Dişi Sığır Sayısı (baş)	Toplam Sığır Sayısı (baş)
ADANA	12 388	20 072	40 623	57 805
ADIYAMAN	10 758	17 776	28 434	35 882
AFYONKARAHİSAR	26 573	77 150	144 889	202 357
AĞRI	8 862	22 926	43 444	68 206
AKSARAY	13 166	53 716	90 106	118 393
AMASYA	11 612	53 763	92 673	125 186
ANKARA	12 219	22 888	56 783	89 612
ANTALYA	21 338	48 457	84 171	111 922
ARDAHAN	6 245	6 480	24 310	42 964
ARTVİN	5 072	7 037	13 737	19 824
AYDIN	27 520	96 223	169 950	227 516
BALIKESİR	27 387	115 049	195 061	256 023
BARTIN	10 568	17 665	32 408	43 230
BATMAN	831	2 286	3 412	4 551
BAYBURT	3 066	5 288	11 796	17 627
BİLECİK	2 557	9 294	15 980	21 357
BİNGÖL	8 547	18 109	36 907	53 612
BİTLİS	3 391	3 258	6 547	9 655
BOLU	10 106	39 782	67 884	91 025
BURDUR	12 063	45 852	78 861	104 033
BURSA	12 264	45 746	77 529	101 437
ÇANAKKALE	14 713	89 185	149 713	195 814
ÇANKIRI	5 286	15 078	28 569	40 452
ÇORUM	15 492	35 163	65 602	90 705
DENİZLİ	17 871	60 539	102 349	135 249
DİYARBAKIR	11 296	48 567	75 124	101 133
DÜZCE	10 026	9 669	19 750	28 557
EDİRNE	12 528	61 222	105 248	139 880
ELAZIĞ	10 677	19 066	34 203	46 551
ERZİNCAN	3 085	3 815	9 072	13 826
ERZURUM	25 440	46 698	127 290	208 453
ESKİŞEHİR	7 300	26 774	48 821	66 077
GAZİANTEP	5 718	11 075	20 127	27 909
GİRESUN	7 237	5 141	13 154	20 498
GÜMÜŞHANE	5 384	8 990	17 472	25 083
HAKKARİ	916	374	1 593	3 200
HATAY	8 122	7 250	16 779	25 404
İĞDIR	3 209	2 059	7 863	14 221
ISPARTA	9 194	24 837	43 663	59 502
İSTANBUL	3 642	9 130	16 789	23 590
İZMİR	18 070	56 613	100 626	132 109

İLLER	İşletme Sayısı	İnek Sayısı (baş)	Dişi Sığır Sayısı (baş)	Toplam Sığır Sayısı (baş)
KAHRAMANMARAŞ	14 636	15 584	33 505	49 265
KARABÜK	3 728	6 716	14 301	21 106
KARAMAN	3 837	12 590	21 324	28 172
KARS	9 233	2 314	31 578	61 910
KASTAMONU	16 292	64 120	113 531	154 346
KAYSERİ	14 526	47 655	82 657	112 557
KIRIKKALE	2 259	2 344	7 478	12 933
KIRKLARELİ	5 935	22 185	39 040	53 445
KİRŞEHİR	4 973	10 465	21 528	33 915
KİLİS	864	1 594	2 641	3 351
KOCAELİ	7 430	20 097	34 235	45 446
KONYA	30 380	127 183	212 721	280 497
KÜTAHYA	18 558	47 491	84 827	115 233
MALATYA	13 096	20 556	36 036	49 051
MANİSA	24 132	82 872	136 314	179 004
MARDİN	2 952	13 165	18 254	22 128
MERSİN	7 627	22 953	35 793	47 545
MUĞLA	23 597	48 385	84 054	112 954
MUŞ	6 538	11 594	30 355	50 715
NEVŞEHİR	8 012	25 139	43 001	55 997
NİĞDE	10 955	34 463	57 625	72 859
ORDU	26 833	35 452	62 053	84 871
OSMANİYE	7 083	14 381	24 666	31 983
RİZE	3 451	2 479	4 957	6 960
SAKARYA	19 432	49 249	83 328	112 157
SAMSUN	40 937	81 864	147 162	204 140
SIİRT	1 582	2 516	4 541	6 062
SİNOP	9 780	19 099	35 816	49 803
SİVAS	16 614	38 086	83 146	126 886
ŞANLIURFA	3 063	2 157	6 405	11 341
ŞİRNAK	237	784	1 660	2 217
TEKİRDAĞ	9 253	40 626	68 053	90 941
TOKAT	22 750	49 574	96 396	136 799
TRABZON	17 245	19 071	37 805	52 316
TUNCELİ	2 532	4 238	8 331	11 639
UŞAK	8 808	26 912	46 688	61 863
VAN	5 134	2 552	12 454	26 200
YALOVA	1 011	2 107	3 768	5 235
YOZGAT	14 339	36 295	69 033	98 999
ZONGULDAK	12 736	13 247	25 350	35 338
TOPLAM	894 119	2 350 216	4 281 722	5 918 609

İllerde 1 Ocak 2017 Tarihi İtibariyle Soy Kütüğüne Kayıtlı İşletme ve Hayvan Sayıları

İLLER	İşletme Sayısı			Hayvan Sayısı		
	Şahıs, şirket, kamu	Kooperatif	Kooperatif üyesi işletme sayısı	İnek (baş)	Dişi Sığır (baş)	Toplam Sığır (baş)
ADANA	1 983			25 653	44 925	58 532
ADIYAMAN	752	7	423	9 995	17 149	21 955
AFYONKARAHİSAR	3 545	2	228	41 511	73 830	95 939
AĞRI	2 827	2	50	47 708	71 453	94 405
AKSARAY	2 339	13	637	43 148	76 992	100 981
AMASYA	1 160	6	180	13 980	26 120	33 739
ANKARA	1 011	21	340	20 218	36 021	47 711
ANTALYA	845	13	476	12 911	23 375	31 305
ARDAHAN	5 378			61 137	98 199	133 235
ARTVİN	653	1	47	6 637	11 685	14 666
AYDIN	4 883			84 100	153 839	202 028
BALIKESİR	6 318	5	160	96 259	173 264	228 748
BARTIN	53			927	1 498	1 890
BATMAN	1 303	6	194	16 767	23 117	28 436
BAYBURT	1 103	6	78	14 556	23 335	29 715
BİLECİK	234	4	34	2 478	4 542	6 069
BİNGÖL	480	6	20	5 993	10 727	14 044
BİTLİS	1 324	11	290	13 408	18 137	22 920
BOLU	1 477	7	159	14 557	25 977	35 075
BURDUR	4 022			60 465	107 866	143 792
BURSA	1 961	8	465	36 736	66 838	86 541
ÇANAKKALE	620	1	1	14 221	25 961	34 214
ÇANKIRI	1 284			24 796	40 032	50 803
ÇORUM	2 757	15	400	32 839	58 574	75 910
DENİZLİ	3 321	33	2 624	60 875	106 185	138 022
DİYARBAKIR	1 562	22	516	37 892	53 102	65 893
DÜZCE	40	1	117	1 894	3 532	4 570
EDİRNE	1 264	1	15	18 344	32 182	43 155
ELAZIĞ	675			8 341	14 213	18 528
ERZİNCAN	2 383	8	128	28 247	45 398	58 545
ERZURUM	2 577	2	15	44 963	66 728	84 454
ESKİŞEHİR	967			13 310	24 549	32 083
GAZİANTEP	1 291	6	77	27 029	48 199	62 897
GİRESUN	1 326	11	5 492	18 652	32 655	44 322
GÜMÜŞHANE	836	4	60	8 607	14 276	18 496
HAKKARİ	518	5	231	6 892	9 759	13 596
HATAY	1 925	3	108	20 108	32 494	41 663
IĞDIR	839			9 016	13 280	17 620
ISPARTA	1 332	21	1 214	22 415	38 214	50 802
İSTANBUL	989	2	18	15 470	25 646	33 162
İZMİR	10 893	7	172	221 065	394 634	518 474

İLLER	İşletme Sayısı			Hayvan Sayısı		
	Şahıs, şirket, kamu	Kooperatif	Kooperatif üyesi işletme sayısı	İnek (baş)	Dişi Sığır (baş)	Toplam Sığır (baş)
KAHRAMANMARAŞ	1 180	2	44	15 628	26 739	34 339
KARABÜK	117			1 714	3 194	4 201
KARAMAN	808	4	185	14 092	25 661	34 157
KARS	8 897			72 174	121 242	166 640
KASTAMONU	2 229	25	402	26 421	47 316	62 980
KAYSERİ	1 444			30 233	53 550	70 890
KIRIKKALE	191			2 475	4 337	5 896
KIRKLARELİ	2 020	4	194	45 258	78 564	101 965
KİRŞEHİR	904	8	114	12 919	22 972	29 257
KİLİS	111	1	39	1 820	3 347	4 200
KOCAELİ	1 523	7	60	15 601	26 926	34 429
KONYA	12 338	13	783	230 061	399 815	527 768
KÜTAHYA	1 655	1	117	16 157	28 407	36 418
MALATYA	1 237	3	48	14 286	25 916	32 171
MANİSA	1 113	20	799	29 446	53 034	70 486
MARDİN	170			3 103	4 701	5 580
MERSİN	1 526	6	256	18 860	32 585	44 858
MUĞLA	2 433	3	86	31 228	57 633	77 293
MUŞ	3 163	6	100	44 084	66 643	85 815
NEVŞEHİR	1 265	8	214	16 433	28 202	36 329
NİĞDE	1 359	18	643	29 156	51 993	67 778
ORDU	316	4	108	3 474	5 509	7 221
OSMANİYE	1 168	23	715	14 226	24 709	32 010
RİZE	32	1	244	816	1 265	1 618
SAKARYA	709			7 846	14 222	19 224
SAMSUN	1 370	3	61	13 116	23 500	30 659
SİİRT	31			751	996	1 173
SİNOP	517			5 372	9 075	11 877
SİVAS	1 161			14 710	25 086	32 914
ŞANLIURFA	908	8	169	17 345	25 000	29 824
ŞIRNAK	288	1	37	4 679	6 325	7 268
TEKİRDAĞ	1 965	1	10	27 460	48 481	64 546
TOKAT	739	4	98	10 490	17 551	22 383
TRABZON	256			2 137	3 363	4 167
TUNCELİ	388			4 071	6 775	8 603
UŞAK	2 939			29 998	54 492	72 586
VAN	805	4	98	9 051	13 697	17 623
YALOVA	113	5	70	2 062	3 775	5 141
YOZGAT	1 090			14 491	25 300	32 304
ZONGULDAK	136	1	60	1 499	2 450	3 086
TOPLAM	141 664	444	20 723	2 118 863	3 642 850	4 776 612

İller İtibariyle Kayıtlı Laktasyon Sayıları ve 305 Günlük Süt Verimi Ortalamaları

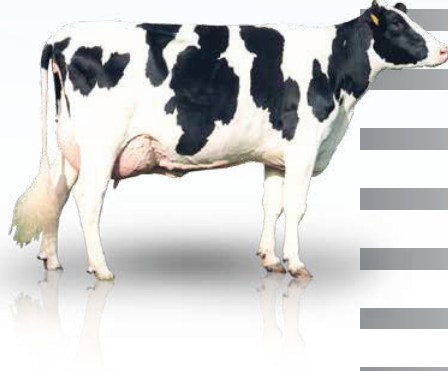
İLLER	Buzağılama Yılı			
	1990-2015		2015	
	Laktasyon Sayısı (adet)	Süt Verimi (litre)	Laktasyon Sayısı (adet)	Süt Verimi (litre)
ADANA	54 375	5 364	5 924	5 676
ADİYAMAN	12 128	5 515	1 508	6 015
AFYONKARAHİSAR	107 599	5 298	9 987	5 155
AĞRI	1 796	3 486	91	4 594
AKSARAY	118 336	5 773	13 260	6 299
AMASYA	32 808	4 799	3 287	5 165
ANKARA	40 670	5 579	2 899	5 639
ANTALYA	47 705	5 805	2 566	6 337
ARDAHAN	2 009	2 784	369	2 700
ARTVİN	2 716	2 823	425	2 604
AYDIN	302 995	5 992	23 247	6 161
BALIKESİR	396 758	5 733	27 616	6 161
BARTIN	527	4 100	142	5 132
BATMAN	5 280	4 508	655	3 350
BAYBURT	3 376	3 878	655	3 080
BİLECİK	5 470	4 845	385	4 558
BİNGÖL	5 282	2 731	684	2 397
BİTLİS	2 487	4 553	317	2 904
BOLU	36 607	4 234	3 116	4 266
BURDUR	256 368	5 829	19 423	6 184
BURSA	200 712	6 463	13 048	7 433
ÇANAKKALE	71 185	5 878	3 100	6 408
ÇANKIRI	13 323	3 310	892	3 373
ÇORUM	40 258	4 388	3 772	4 393
DENİZLİ	140 094	6 592	11 394	6 951
DİYARBAKIR	1 472	5 585	271	5 473
DÜZCE	1 094	6 295	138	5 265
EDİRNE	77 546	4 991	4 096	5 175
ELAZIĞ	12 790	4 405	2 022	4 342
ERZİNCAN	13 349	3 555	2 403	3 365
ERZURUM	29 017	2 904	5 993	2 814
ESKİŞEHİR	50 433	5 327	2 578	5 495
GAZİANTEP	18 198	6 463	2 482	6 964
GİRESUN	8 308	3 219	1 593	3 117
GÜMÜŞHANE	9 630	5 282	610	3 878
HAKKARİ	380	2 681		
HATAY	10 340	6 056	1 225	6 172
İĞDIR	2 446	4 401	674	4 238
ISPARTA	38 364	5 688	1 869	5 799
İSTANBUL	67 683	6 690	2 881	6 488

İLLER	Buzağılama Yılı			
	1990-2015		2015	
	Laktasyon Sayısı (adet)	Süt Verimi (litre)	Laktasyon Sayısı (adet)	Süt Verimi (litre)
İZMİR	691 241	6 293	60 231	6 589
KAHRAMANMARAŞ	19 451	6 290	2 224	6 743
KARABÜK	144	5 467		
KARAMAN	30 544	5 605	3 062	6 527
KARS	258	2 717		
KASTAMONU	37 046	3 638	3 169	3 374
KAYSERİ	49 217	5 921	5 012	6 013
KIRIKKALE	1 651	5 764	190	6 936
KIRKLARELİ	128 833	6 140	10 023	7 490
KİRŞEHİR	13 496	5 402	1 545	5 752
KİLİS	895	6 681	76	6 871
KOCAELİ	24 027	4 664	1 471	4 689
KONYA	444 902	5 517	40 762	5 720
KÜTAHYA	31 387	4 580	1 273	4 613
MALATYA	16 334	5 215	1 519	6 506
MANİSA	83 840	6 547	6 091	7 166
MARDİN	418	4 730		
MERSİN	34 019	5 636	4 062	5 160
MUĞLA	99 856	7 262	10 195	7 145
MUŞ	11 209	3 292	772	2 686
NEVŞEHİR	25 881	4 516	2 388	4 566
NİĞDE	77 799	6 047	10 654	6 875
ORDU	973	5 342		
OSMANİYE	33 011	5 390	2 650	5 372
SAKARYA	34 536	4 995	2 397	5 262
SAMSUN	25 976	4 504	2 397	4 491
SİİRT	548	6 414		
SİNOP	1 688	3 867	106	5 114
SİVAS	11 395	4 286	1 074	3 763
ŞANLIURFA	16 156	5 980	700	4 516
ŞİRİNAK	907	2 661		
TEKİRDAĞ	137 288	5 886	5 626	6 329
TOKAT	17 154	5 924	1 396	5 879
TRABZON	767	3 872		
TUNCELİ	471	3 807	98	4 069
UŞAK	72 410	5 239	6 194	5 282
VAN	717	4 347	293	3 814
YALOVA	5 858	4 990	260	5 704
YOZGAT	6 350	5 397	241	3 964
ZONGULDAK	1 815	5 622	57	5 096

Irkların **Buzağılama Yıllarına** Göre 305 Günlük **Süt Verimi** Ortalamaları

SİYAH ALACA-HOLSTEIN

Buzağılama Yılı	Laktasyon (Sayısı)	Süt Verimi (litre)
2000	14 101	6 090
2001	23 088	5 995
2002	33 174	5 820
2003	54 663	5 790
2004	83 308	5 785
2005	119 069	5 818
2006	192 128	5 874
2007	264 337	5 840
2008	295 575	5 871
2009	300 050	6 081
2010	343 219	6 042
2011	438 527	5 887
2012	436 759	5 878
2013	424 354	6 031
2014	382 866	6 249
2015	282 178	6 432



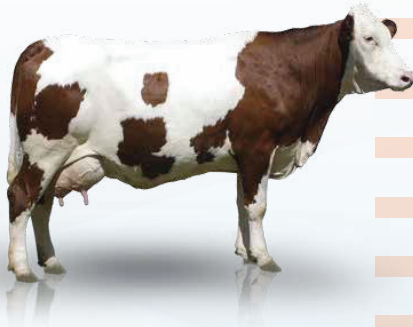
BROWN SWISS

Buzağılama Yılı	Laktasyon (Sayısı)	Süt Verimi (litre)
2000	1 561	5 501
2001	1 873	5 177
2002	2 417	4 964
2003	3 027	4 864
2004	3 389	4 899
2005	4 669	4 686
2006	7 660	4 679
2007	10 608	4 622
2008	12 128	4 654
2009	12 791	4 777
2010	16 114	4 566
2011	23 903	4 460
2012	24 769	4 210
2013	22 714	4 181
2014	20 859	4 174
2015	15 479	4 292



SİMENTAL

Buzağılama Yılı	Laktasyon (Sayısı)	Süt Verimi (litre)
2000	280	4 780
2001	565	4 846
2002	924	4 620
2003	1 202	4 269
2004	1 838	4 330
2005	2 594	4 579
2006	4 430	4 785
2007	7 260	4 768
2008	8 593	4 783
2009	9 700	4 852
2010	13 852	4 676
2011	26 023	4 535
2012	28 899	4 465
2013	31 514	4 602
2014	32 704	4 716
2015	30 028	4 875



SÜT İNEKLERİNDE KIZGINLIKLARIN İZLENMESİ VE YAPAY TOHUMLAMA

Giriş

Süt sığırcılığından en yüksek düzeyde fayda sağlamanın yolu dişilerin düzenli olarak buzağılamasıdır. Buzağılama aralığının 12-13 ay gibi kısa bir periyotta olması bir ineğin yaşamı boyunca üretebileceği en fazla yavru ve yüksek süt verimi ile sonuçlanır. Oysa buzağılama aralığının uzaması uzun bir dönemde daha düşük süt verimi ve genellikle daha uzun kuru dönemlerin ortaya çıkmasına yol açar. Bu durumda ki pek çok inek gebe kalmadıkları veya çok geç gebe kalabildiği için sürüden uzaklaştırılır. İki temel faktör buzağılama aralığına etki yapar. Bu faktörler kızgınlık takibi ve döllenme oranı olarak özetlenebilir.

Kızgınlıkların gözlemlenmesinde karşılaşılan sorunlar ineğin ayağı veya bacağında olabilecek problemler, kaygan barınak yüzeyi, besleme ile ilgili yanlışlıklar, çevresel ve kalıtsal unsurlar olarak sıralanabilir.

Kızgınlık gözlemlenmesi yetiştiricilerin günlük olarak yaptığı en can sıkıcı işler arasında sayıldığından, kızgınlık gözleminin yeterli bir süre ve yeterli sıklıkla yapılamaması en çok karşılaşılan sorundur. ABD'nin Arkansas eyaletinde yapılan bir çalışmada ineklerin kızgınlık dönemlerinin yaklaşık yarısının fark edilemeden savuşturulduğu ileri sürülmektedir. Oysa üreme ile ilgili sorunu olmayan sağlıklı ineklerin % 80'inden daha fazlasının kızgınlık belirtilerini uygun hava şartlarında gösterebildiğini söylemek çok abartılı olmaz. Hele sığır yetiştiricilerinin işlerinin yoğunlaştığı hasat, ekim, dikim gibi faaliyetlerinin rastladığı dönemlerde kızgınlık gözlemi yapmak çok daha zordur.

Planlama

Kızgınlık takibinde başarı oranını artırabilmek için bu işe özel bir program yapmalı ve bu işi üstlenecek biri görevlendirilmelidir. Başka kişiler de ayrıca bu iş için görevlendirilebilir. Ancak, gözlemlerini mutlaka bu iş

için seçilen kişiye bildirmesi önemlidir.

Her gün için kızgınlık gözleminin yapılacağı özel bir zaman aralığı belirlenmelidir. İnekler günde en az üç kez gözlemlenmelidir. İneklerin kızgınlık belirtilerini gösterdiği dönemler işletmeden işletmeye kısmen farklılık gösterse de, çoğunlukla bu belirtileri ortaya koydukları zamanlar; sabah sağımı başlamadan önce, ikinci vaktinin başı ve akşam ahırdaki günlük işlerin bitimi sonrası olarak sıralanabilir.

Tablo 1. Kızgınlık takibinde isabet (%)

Kızgınlık Gözlem Sayısı	Gözlem Süresi			
	10 Dakika	20 Dakika	30 Dakika	60 Dakika
1 kez	22	31	36	39
2 kez	33	43	55	61
3 kez	45	55	65	71
4 kez	49	61	71	78

Eğer günde iki kez kızgınlık gözlemi yapılıyorsa gözlemler sabah sağım öncesi erken saatte ve akşam günlük işlerin bitiminde yapılmalıdır. Gün doğarken ve batarken şeklinde bir planlama da yapılabilir. Her gözlem süresi en azından 20-30 dakika sürmelidir. Her bir hayvan için atlama davranışını gösterme sıklığı değişebilmektedir. Bazı inekler 15-20 dakika içinde pek çok atlama davranışı gösterebilirken bazıları sadece bir kez bu davranışı gösterir. Fazla hareketli olmayan ineklerin 20-30 dakikayı geçen fasılalarla atladığı görülebilmektedir.

İneklerin sağım ve yem dağıtımı gibi faaliyetlerin yapıldığı zamanlarda atlama davranışı göstermediği, bu tür çalışmaların en az olduğu zamanlarda kızgınlık belirtilerini gösterdiği unutulmamalıdır. Bu nedenle kızgınlıkların gözlemleneceği zamanlar işletmeden işletmeye farklılık gösterebilir. Bu gözlem aralıkları mümkün olduğunca birbirinden uzak zaman dilimlerinde olmalı, bazı ineklerin 6-8 saatlik bir arayla kızgınlığa gelebileceği dikkate alınmalıdır.

Çevre koşulları ineğin gün içinde kızgınlık davranışını göstereceği zamanı belirlemede rol oynar. Örneğin soğuk iklimlerde günün göreceli olarak en sıcak saatlerinde, sıcak iklimlerde ise tam tersine en serin saatlerde kızgınlık davranışları görülür.

Kaygan olmayan bir zemin kızgınlıkların ortaya çıkma-

sı için gereklidir. Zeminin beton yerine toprak olması veya gübreye kaplı olması atlama davranışını artıran faktörlerdir. Yapılan bir çalışma, atlama ve üreme ile ilgili davranışların % 90'a yakınının uygun havalarda ve kuru zeminli gezinme padoklarında görüldüğünü ortaya koymuş, kapalı ahırlarda, sağım odası ve sağım odasına giden kulvarlarda ise bu davranışların hemen hemen hiç görülmediği saptanmıştır.

Tablo 2. Kızgınlık davranışına sürü idaresinin etkisi

Gözlem Süresi	Saat başına atlama sayısı	Saat başına toplam üreme davranışı sayısı
Yemlemeden ½ saat sonra	2.4	54
Sağım sırasında 2 saat	1.9	24.9
Yemleme ve sağım dışı zaman	6.4	71.4

Hangi ineğin takip edileceği bilinmeli

Her ineğin üremenin hangi safhasında olduğunu belirten kayıtları tutmalıdır. Renklerle işaret büyük sürülerde kullanılabilir. Boyuna kolye şeklinde veya ayağa takılan renkli bantlar büyük kolaylık sağlar. Örneğin kırmızı kolye tohumlanması istenen veya tohumlanmış ama gebe olup olmadıkları belli olmayan inekler için kullanılırken yeşil kolye gebe olduğu onaylanmış hayvanlara takılabilir. Kızgınlık göstermesi beklenen ineklerin bir listesi mutlaka olmalıdır. Bu inekler daha titiz bir şekilde takip edilmeli, özellikle 18-24 gün önce kızgınlık gösterenler, doğum yapalı en az 35 gün olmuş hayvanlar için daha dikkatli olunmalıdır.

Hangi belirtilere bakılacağı bilinmeli

Boğaya gelen bir ineğin nasıl davranacağı öğrenilmelidir. Genellikle diğer ineklerin atlamasına izin veren kızgın olarak kabul edilse de şüphe uyandıran durumlar vardır. Atlanmasına izin verme dışında tamamen farklı davranışlar da görülür: Bazı inekler atlarken ve atlamaya izin verirken çok saldırgan olabilir; diğer inekler bir gün boyunca sadece 1-2 saat atlanmasına izin verirken bazıları gün boyu atlamaya izin verebilir. Az da olsa atlanmasına Hiçbir zaman izin vermeyen inekler vardır. İnekleri gözlemlerken tipik bir atlama davranışının sadece 5-10 saniye sürdüğü unutulmalıdır.

Kuyruk başında örselenme, sağrıda ve yanlarda çamur, şiş vulva dudakları veya berrak bir çara akıntısı ineğin kızgın olduğunun göstergesidir. Bazı davranış değişiklikleri, örneğin sinirlilik, yem yememe ve bir diğer inekle ilgilenme hali kızgın olan veya yakında kızgınlığa gelecek bir hayvan için ek belirtilerdir. Ancak

bu belirtiler atlamaya izin verme davranışı ile birlikte görülmediği sürece tek başına yeterli değildir.

Kızgınlık takibinde yardımcı yöntem ve gereçler

Eğer yukarıda sayılan yöntemlerin uygulanmasından sonra kızgınlık takibi tatmin edici sonuçlar vermiyor ise yardımcı yöntem ve gereçlere başvurulur. Bu yardımcı yöntem ve gereçlerin bir veya birkaçının birlikte kullanımı ise isabeti artırır. En çok kullanılanlar ise aşağıdaki gibi sıralanabilir:

İşaretleyici kalem: Kızgınlıkları takip edilecek ineklerin sağrı bölgesine bu iş için özel olarak üretilmiş işaretleyiciler ile düz çizgiler çizilir. Eğer inek atlanmasına izin vermiş ise çizgi bozularak sağrı bölgesine dağılır.

Baskıya hassas ped: Bir yapıştırıcı ile kızgınlığı takip edilecek ineğin arka kısmına yapıştırılan baskıya hassas pedin atlama sayısına bağlı olarak renk değiştirmesi prensibine dayanır. Bu pedlerin bir bilgisayara sinyal gönderebilen, atlanmaya izin verdiği zamanları ve sayısını bilgisayara kaydeden tipleri de vardır.

Çene altına takılan işaretleyici: Çiftleşme organı aşım yapamayacak şekilde operasyonla deforme edilmiş boğa veya testosteron hormonu uygulanmış inek veya tosunların kullanılmasını gerektiren bir yöntemdir. Sürü içerisinde serbestçe gezmelerine izin verilen bu hayvanların çene altlarına işaretleyici takılır ve atlanmasına izin veren hayvanlar bu gereç yardımı ile boyanarak işaretlenir.

Bu yöntemlerin üçü de kızgınlık gösteren ineklerin saptanmasını ve dolayısıyla da tohumlanmasını sağlar. İlk iki yöntem ve gereçler ile tatmin edici sonuçlar alınamadığı takdirde üçüncü yöntem başvurulabilir. Bu yöntemlerin iki veya üçünün bir arada kullanılması, ayrıca sütte progesteron düzeyinin saptanması, video ile görüntüleme, adım sayıcı veya vajinal probdan yararlanma çok az sayıdaki sürüde kızgınlık takibi için kullanılmaktadır. Bunun nedeni bu tür uygulamalar için fazladan zaman ve maliyeti yüksek olan teknolojik cihazlara gereksinim vardır. Bunun yerine kızgınlık gözlemi için daha fazla ayırma uygun bir yoldur.

İneklerin en uygun tohumlama zamanı

Klasik uygulamada sabah kızgınlığı saptanan ineğin akşam tohumlanması kimi zaman geç tohumlamaya neden olabileceğinden başarılı bir döllenmeyi olumsuz etkileyebilir. Örneğin gece yarısı saat 1'de kızgınlığa gelen bir ineğin kızgın olduğu sabah saat 6'da

yapılan bir gözlemden fark edilir ise, tohumlamanın akşam 18'de yapılması planlanacağından, inek ancak kızgınlığın başından 17-18 saat sonra tohumlanacak demektir. Bu da gebelik oranını düşüren bir durumdur.

Yukarıda belirtilen nedenden dolayı, 30'ar dakika süreyle günde 2 kez yapılan kızgınlık gözlemi, ayrıca kızgınlığın saptanmasını zorlaştıran işletme koşullarının bilinip bertaraf edilmesi döllenmedeki başarıyı artıracaktır. İneğin kızgınlığının tam olarak hangi saatte başladığı bilinmiyorsa da, bu sayede kızgınlığın başlamasından hiç olmazsa 4-16 saat sonra tohumlama yapmak mümkün olur. Bu durumda daha yüksek gebelik oranı sağlanabilir.

Klasik uygulamada sabah kızgınlığı saptanan ineğin akşam tohumlanması kimi zaman geç tohumlamaya neden olabileceğinden başarılı bir döllenmeyi olumsuz etkileyebilir. Örneğin gece yarısı saat 1'de kızgınlığa gelen bir ineğin kızgın olduğu sabah saat 6'da yapılan bir gözlemden fark edilir ise, tohumlamanın akşam 18'de yapılması planlanacağından, inek ancak kızgınlığın başından 17-18 saat sonra tohumlanacak demektir. Bu da gebelik oranını düşüren bir durumdur.

Yukarıda belirtilen nedenden dolayı, 30'ar dakika süreyle günde 2 kez yapılan kızgınlık gözlemi, ayrıca kızgınlığın saptanmasını zorlaştıran işletme koşullarının bilinip bertaraf edilmesi döllenmedeki başarıyı artıracaktır. İneğin kızgınlığının tam olarak hangi saatte başladığı bilinmiyorsa da, bu sayede kızgınlığın başlamasından hiç olmazsa 4-16 saat sonra tohumlama yapmak mümkün olur. Bu durumda daha yüksek gebelik oranı sağlanabilir.

Yapay tohumlama

Türkiye'de sığırların tohumlanması ya yetiştiricilerin üyesi olduğu birlik veya kooperatiflerin, ya Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın ya da özel girişimci ve bu konuda eğitim almış teknisyen veya veteriner hekimleri tarafından yapılmaktadır. Hayvancılığı gelişmiş bazı ülkelerde ise bizzat yetiştiricilerin kendi sürülerinde tohumlama yapması sıklıkla görülür. Örneğin ABD'deki süt sığırcılığı işletmelerinin % 63'ünde yapay tohumlama bizzat sürü sahipleri tarafından yapılmaktadır. Bunun için yetiştiricilere yönelik 3-5 günlük yoğun eğitim programları düzenlenmektedir.

Yapay tohumlama yapma yetkinliğinin kazanılabilmesi için hayvanın üreme kanalı yapısının iyi bir şekilde öğrenilmesi ve yeterli sayıda tohumlama uygulaması

yapılması gerekmektedir. Bundan sadece yapay tohumlama kateterini ineğin serviks kanalından geçirebilme melekesinin kazanılması anlaşılmamalıdır. Serviks kanalından kateterin geçirilmesi tekniği yanında uyulması gereken sağlık kuralları, spermanın genital kanalda bırakılacağı en uygun yere başarılı bir şekilde boşaltılması öğrenilmelidir. Buna ek olarak, dişi üreme organının anatomisi ve üreme yönetimi ile ilgili programların öğretilmesi de hedeflenmelidir. Buna karşılık, herhangi bir kuruluşa bağlı olarak çalışan tohumlamacıların sahada sağladıkları gebelik oranları takip edilebilirken, kendi sürüsünde tohumlama yapanların bu konudaki başarıları hakkında güvenilir veri elde etmek pek mümkün değildir.

Yapay tohumlama başarısını etkileyen pek çok faktör vardır. Bu faktörleri şu şekilde sıralayabiliriz:

Tohumlanacak olan ineğin gerçekten kızgın olmamasıdır. Yapılan bazı araştırmalar, kızgın olduğu düşünülerek tohumlanan ineklerin % 7-20'sinin gerçekte kızgın olmadığını göstermiştir.

- Tohumlama işleminden önce tohumlanacak olan hayvanın stresli bir ortamda tutulmamasına ve alışık olduğu bir yere bağlanmasına özen gösterilmelidir.
- Tohumlamada kullanılan ekipman daima kuru ve temiz olmalıdır. Kateter gömleği sadece tohumlama işleminden hemen önce orijinal paketinden çıkartılmalıdır.
- Tohumlama sondası tohumlama için hazır hale getirildiğinde mikrop bulaşması ve soğuk şokundan korunmalıdır.
- Rektal muayene amacıyla kullanılan kayganlaştırıcı jelin vulvaya doğru akması önlenmelidir. Bu tür ürünler genellikle spermatozoaya zarar verir.
- Vulva temizliği kağıt havlu kullanarak yapılmalıdır. Kateter sokulmadan önce, vulva dudaklarının alt kısmı kağıt havlu ile silinmeli, kateter katlanmış kağıt havlu arasından vulva dudaklarına değdirmeden sokulmalıdır.
- Vulva ve vagina enfeksiyonu olan sürülerde kateteri örten ekstra bir kılıf kullanılması gerekir. Kateter vagina boşluğundan bu kılıf içerisinde geçirilir.
- Sağlık kurallarına azami düzeyde uyulması yapay tohumlamanın başarısı açısından son derece önemlidir.

Spermanın dışı genital kanalında bırakılacağı bölge serviks kanalının uterusu bakan çıkış noktası ile uterus boynuzlarının birleşme noktası arasında yer alır. Bu bölge ortalama 1-2.2 cm lik bir boya sahiptir. Kısacası kateterin içindeki spermanın bırakılacağı noktada hata aralığı oldukça sınırlıdır. Dış genital kanalın boyutları hakkında rektal palpasyon ile aşağı yukarı bir bilgi fikir edinilebilir. Serviks genişliği ve uzunluğu arttıkça dış genital kanalın genel boyutunun da artacağı akla gelebilir. Oysa bu doğru bir düşünce değildir. Serviks eni ve boyu ile genital kanalın toplam boyutu arasında çok yakın bir ilişki yoktur.

Tohumlama tekniğinde bazı önemli noktalar

- Vagina tabanında bulunan uretra deliğine kateterin girmesini engellemek için sonda 30-40° açıyla vaginaya sokulmalıdır.
- Vaginanın servikse bakan kısmında kateter daha kolay ilerler. Bu durumun farkedilmemesi, kateterin servikse girmeksizin alttan, üstten veya yandan ilerlemesine, dolayısıyla tohumlamanın doğru yapılmamasına neden olur. Kateterin bu pozisyonu anlaşılabilir. Oysa, serviks kanalına girmiş olan kateterin varlığı hissedilemez.
- Serviks, öncelikle katetere doğru yöneltilir ve ardından kateter hafifçe öne itilerek serviks içine sokulur.
- Kateter ucunun spermanın bırakılacağı noktaya ulaştırılması bu işlemin en önemli manipölasyonudur. Serviksin bitiş noktası ile kateter ucunun bu noktada hissedilmesi yol göstericidir. Spermanın serviks kanalı içine veya uterus boynuzuna bırakılması döllenme oranını azaltır.
- Kateter uygun noktaya ulaştığında sperma yavaşça bırakılır. Bu sayede uterusun her bir boynuzuna eşit miktarda ve fazla spermanın bırakılması sağlanır.
- Spermanın bırakılırken rektum içindeki elin parmaklarının spermanın akış yönünü bozan veya uterus boynuzlarına gidiş yönünü tıkayan bir pozisyonda olmamasına dikkat edilmelidir.
- Spermanın bırakılması sırasında kateter serviksten geri çekilmemelidir.
- Spermanın bırakılması sırasında inek kımıldar veya kateterin ucu bulunduğu yerden çıkarsa

boşaltma işlemi durdurulmalı ve kateter ucu tekrar uygun noktaya getirilmelidir.

Yapılan çalışmalar en yüksek gebelik oranının spermanın korpus uteri adı verilen uterus gövdesine bırakılması ile elde edildiğini göstermiştir. ABD’nde sadece kendi sürüsünde tohumlama yapanlar ile profesyonel tohumlamacıları kapsayan bir çalışmada, yapılan tohumlamaların sadece %39’unda spermanın doğru yere bırakıldığı, geri kalan % 61’inin serviks içi, sağ ya da sol uterus boynuzuna bırakıldığını göstermiştir.

Sağlıklı sürülerde hayvanların en az % 60’ının ilk tohumlamada gebe kalması beklenir. Küçük sürülerde 6 aylık bir süre bu değere ulaşmak için yeterli olmayabilir. Bu bazan 12 aylık süre üzerinden hesaplanır. Bir başka yaklaşım ise 3. tohumlamada gebe olanların oranını hesaplamadır. Üçüncü tohumlamada ineklerin % 90’ından fazlasının gebe bırakılması beklenir. Çok büyük sürülerde her 6 ayda bir bu hesaplama yapılmalıdır. Gebelik başına tohumlama sayısı da tohumlama etkinliği ile ilişkili döl verimi performansı hakkında bilgi verir. Bu değer 1.7 nin altında olması hedeflenmelidir.

Kaynaklar

- Looper, M., 2000. When Should dairy Cows Be Inseminated? Cooperative Extension Service. New Mexico State University, USA
- O’Connor, M. L., 2003. Artificial Insemination Technique. Dairy Integrated reproductive Management. The Pennsylvania State University.
- Pennington, J. A., 2009. Heat Detection in Dairy Cattle. Univ. of Arkansas Division of Agriculture. http://www.uaex.edu/Other_Areas/publications/PDF/FSA-4004.pdf
- Trimberger, G.W. 1948. Breeding efficiency in dairy cattle from artificial insemination at various intervals before and after ovulation. Univ. Nebraska Ag. Exp. Sta. Res. Bull. 153:3.-UNCEIA, 2006. Repro Guide. Departement de la Recherche et du Développement, Groupe de Fertilité Femelle
- UNCEIA, 2006. Repro Guide. Departement de la Rec - herche et du Développement, Groupe de Fertilité Femelle



İNEKLERİN KURU DÖNEMDE BESLENMESİ

Kuru Dönem Nedir?

İneklerin doğuma yaklaşık 2 ay kala sağımдан kesilmesine kuruya çıkarma, doğuma kadar sağılmadan geçen döneme de kuru dönem denilmektedir. Kuru dönem; bir sağım döneminin bitişi değil, yeni bir sağım döneminin başlangıcıdır. İnek doğuma 50 – 60 gün kala sağım bırakılır ve kuruya çıkarılır. Kuruya çıkartmak için kesif yem kesilir, bu dönemde yoğun saman verilir. Özellikle yüksek süt veren hayvanlara su kısıtlaması yapılır.

Kuru Dönem Neden Önemlidir?

- Anne karnındaki buzağı büyümesinin % 60'ı bu dönemde şekillenir.
- İneklerin sindirim sistemi ve meme dokuları bu dönemde dinlenir ve yenilenir.
- Doğum sonrası süt verimi için gerekli olan vitamin ve mineral stoklarını bu dönemde tamamlanır. İneklerin kuruya çıkarılmaları onların bir sonraki sağım döneminde hem yüksek süt verimine sahip olmalarını ve hem de sağlıklarının da daha iyi olmasını sağlar.

Hayvanları kuruya çıkarmanın faydalarını aşağıdaki gibi sıralayabiliriz:

- İşkembenin dinlenmesi ve yenilenmesi sağlanır. Sağım döneminde yüksek süt verimi amacıyla fazla miktarda yoğun (konsantre) yemler verilir. Özellikle tahıllardan, dolayısıyla da nişasta bakımından zengin yem maddeleri fazla miktarda yedirildiklerinde işkembe sürekli olarak asit ortam oluşur. Bu da zamanla işkembe duvarlarında yıpranmaya yol açar. Halbuki işkembe sindirilen bir çok besin maddesi işkembe duvarından emilmektedir. Bu nedenle işkembe duvarı yıprandıkça işkembe sindirilen bu besin maddelerinden yeterince yararlanılamaz hale gelir. Kuru dönemde hayvana az miktarda yoğun yem ve bol miktarda kuru ot verilerek işkembenin dinlenmesi ve yenilenmesi sağlanır.
- Meme dokularının dinlenmesini ve yenilenmesini sağlar. Memede sağım sırasındaki faaliyet çok yoğundur. Meme dokularındaki kan dolaşımından proteinler, yağlar, şekerler ve su alınarak süt üretilir. Günde 30-40 kg süt üretilebilmesi için meme dokularından günde yaklaşık 10 ton civarında kanın devir daim yapması gerekir. Bir sağım döneminde memeler bu aşırı faaliyet sonunda yıpranır ve eskisi kadar verimli çalışamaz hale gelir. Kuru dönemde süt üretimi olmadığı için meme dokuları da yenilenir ve daha iyi üretim yapabilecek hale gelir.
- Ana karnındaki yavrunun daha iyi gelişmesi sağlanır.



Buzağı ana karnındaki gelişmesinin % 70'ini gebeliğin son 2-3 aylık kısmında tamamlar ve bu dönemde yapılan besleme hataları sonradan telafi edilemez. Bu nedenle ineğin bu son iki aylık dönemdeki beslenmesi son derece önemlidir.

- Bir sonraki sağım dönemine hazırlık bakımından da kuru dönem önemlidir. Doğumdan sonra hızla artan süt verimine karşılık yem tüketme kabiliyeti aynı hızla artmaz. Bu nedenle inek yüksek süt verimini sağlamak için bir miktar vücut dokularından harcamak zorunda kalır. Kuru dönemde ineğin yağlandırılmadan fakat iyi bir kondisyon ile bir sonraki sağım dönemine girmesi önemlidir.

İnek Kuruya Nasıl Çıkarılır?

Yüksek verimli inekler doğumdan 60-65 gün, normal düzeyde süt verimi olanlar ise 55-60 gün önceden kuruya çıkarılır. İnekleri daha uzun bir süre önceden kuruya çıkarmanın bir faydası yoktur ancak kuruda kalma dönemi daha fazla kısaltılmamalıdır.

Süt verimi zaten kuruya çıkarma dönemine doğru azalmış hayvanları kuruya çıkarmak için konsantre yem verilmesi kesilir, su 1/3 oranında azaltılır ve sağım birden bırakılarak inek kuruya çıkarılır. Bazı durumlarda kuruya çıkarma dönemi yaklaşmasına rağmen hayvan hala süt verimini iyice azaltmamıştır. Bu özellikle gebeliğin son döneminde aşırı beslenmiş

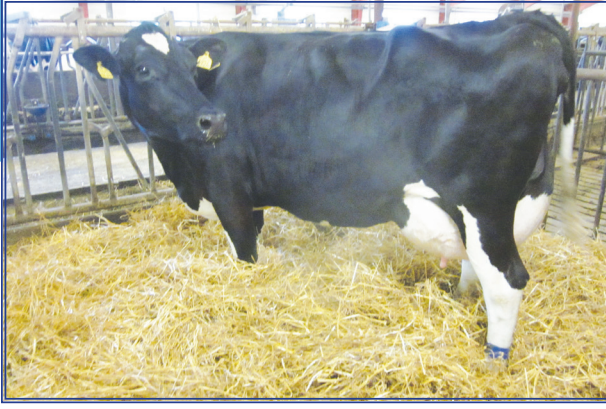
hayvanlarda ya da kalıtsal olarak görülebilir. Bu gibi hayvanlarda yine konsantre yem verilmesi durdurulmalı ve su kısıtlanmalı fakat sağım sayısı günden güne azaltılarak tedricen kuruya çıkarılmalıdır. Örneğin önce günde tek sağıma sonra da iki günde bir, üç günde bir sağıma indirip ve sonra da tamamen sağmamak gibi bir yöntem uygulanır. Bu hayvanların yemlerinin kısıtlanmasına kuru dönemden 1-2 hafta önceden başlanmalıdır.

Kuru Dönemde Besleme Nasıl Olmalıdır?

- Kuru dönemin ilk 1 ayında yani doğuma 1 ay kalana kadar ineklere serbest olarak iyi kaliteli bir kuru ot ve günlük olarak ta 2-3 kg konsantre yem yedirilmelidir. Eğer iyi kaliteli bir kuru ot yoksa ve kaba yem olarak sadece saman veriliyorsa konsantre yem miktarı 4 kg' a çıkarılmalıdır. Bu dönemde verilecek konsantre yem eğer kaba yem legüminözlerden (yani yonca, fiğ, kuru otu gibi baklagillerden) biri ise herhangi bir iyi kaliteli tahıl kırması olabilir.

- Kaba yem saman ise %16 ham proteinli bir fabrika yemi olabilir

- Doğuma 3-4 hafta kala, iyi kaliteli kaba yem yanı sıra verilen konsantre yem miktarı yavaş yavaş artırılarak hayvanın 100 kg canlı ağırlığına 1 kg düşecek miktara ulaştırılır. Bu miktar konsantre yem doğuma kadar devam ettirilir.



- Bu dönemde verilecek konsantre yemin hayvanın doğumdan sonra yiyeceği süt yemine ya da fabrika yemine benzer yapıda bir yem olması önemlidir. Çünkü doğumdan önce iştahındaki mikroorganizma topluluğunu sağım döneminde verilecek konsantre yeme alıştırmak doğumdan sonra hayvanın yem tüketiminin istenilen düzeye daha çabuk ulaşmasını sağlar.
- Bu son dönemde ineklere, kalsiyum bakımından zengin konsantre yemler, yem katkı maddeleri ve yonca gibi kalsiyumdan zengin kaba yemler verilmelidir. Aksi takdirde süt humması (doğum felci) denilen hastalığa zemin hazırlanmış olur.

Kuru Dönemdeki İneklerin Beslenmesinde Nelere Dikkat Edilmelidir?

- Kuru dönemde verilecek kaba yemler olabildiğince kaliteli olmalıdır. Çünkü ana karnındaki yavrunun

gelişmesi nedeni ile iştahının hacmi, dolayısı ile yem alma kapasitesi daralmıştır ve bu nedenle kalitesiz kaba yemler iştahında boş yer kaplayarak hayvanın besin maddeleri bakımından eksik kalmasına neden olabilir. Yine verilen kaba yemler patoz samanı gibi çok ince kırılmış yemlerden oluşmamalıdır. İnce yemler hayvanların geviş getirmelerini azaltır, dolayısıyla da tükürük salgısı azalmış olur. Bu durum ineklerde iştah asitliğinin artmasına ve yemlerden iyi yararlanılmamasına neden olur. Doğuma 3-4 hafta kala ise kalsiyum bakımından zengin baklagiller kaba yemleri yerine iyi kaliteli çayır, kuru otu ya da buğdaygiller kaba yemleri daha sağlıklı olacaktır.

- Silaj, pancar, domates ve elma posaları ile taze biçilmiş yeşil yemler gibi fazla sulu yemler yedirilmemelidir. Yine iştahının kapasitesinin azalmış olması nedeni ile bu yemler fazla miktarda su kapsadığından hayvanlar beslenme eksikliğine uğrayabilir.
- Küflenmiş, kızıymış ve herhangi bir şekilde bozulmuş yemlerin yedirilmesi yavru atmalara neden olabilir.
- Kurudaki inekler mutlaka diğer ineklerden ayrılarak, ayrı bir beslenme ve bakım programı uygulanmalıdır.
- Kurudaki ineklerin aşırı beslenmeleri ve dolayısı ile yağlanmaları kesinlikle önlenmelidir. İneklerin önünde her zaman içebilecekleri şekilde su bulundurulmalıdır.





DUMANLI TARIM
süt sağım sistemleri



Umurbey Mahallesi Sanayi Caddesi No:28 Ödemiş - İzmir
www.dumanlitarim.com - 02325457214

**ANAHTAR TESLİM ÇİFTLİK PROJELERİ - SÜT SAĞIM SİSTEMLERİ
ELEKTRİKLİ VE SOLAR ÇİT SİSTEMLERİ - ÇİFTLİK EKİPMANLARI**



DCTM
01YU

DCTM
02YU

DCTM
03YU

DCTM
04YU

DCTM
05YU





AYLIK SÜT ÖLÇÜMÜ NEDEN ÖNEMLİ ?

Dünyanın hemen her ülkesinde hayvan başına süt ve kırmızı et üretimin arttırılması için yürütülen ıslah çalışmalarının temelini, hayvanın küpelenmesi, hayvanın verim performansının periyodik aralıklarla ölçülmesi ve ıslah amacına uygun hayvanların seçilmesi oluşturmaktadır.

Türkiye’de hayvanlarda küpeleme çalışmalarında gerek mevzuat ve gerekse uygulama açısından son on yıl içerisinde oldukça önemli mesafeler kat edilmiştir. Tanımlamada kullanılacak küpelerin dayanıklı olması bir diğer değişle uzun ömürlü olması esastır. Aksi halde sürekli düşme veya numaraların silinmesi ile sonuçlanan küpe kalitesi sağlıklı bir kayıt tutmayı imkânsız hale getirmektedir. Bu açıdan uygulayıcı ve toplu alımı yapan kuruluşların küpenin fiyatından çok küpenin kalitesini ön planda tutan bir tercih politikası izlemeleri gerekmektedir.

Küpenin hayvanın kulağına takıldığı andan itibaren yetiştiriciye düşen, üretime ve hayvanın damızlık kıymetine etki eden hadiseleri (tohumlama, buzağılama, verim, kuruya çıkma, yavru atma, ölüm, kasaplık kesim, damızlık satış, sürüye giriş vs.) tarihleri ile

birlikte muntazam olarak kayıt altına almak ve üyesi bulunduğu Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliğine bu kayıtları en emin yolla ulaştırmaktır.

Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliğinin yapması gereken ise, yetiştiriciyi bilgilendirmek, rehberlik etmek ve yetiştiricinin tutmuş olduğu kayıtları toplamak ve bilgileri değerlendirerek planlamalar yapmaktır. Aslında bu açıdan bakıldığında ıslah çalışmalarının başarısı önemli ölçüde yetiştiricinin ıslah faaliyetlerine göstermiş olduğu ilgi ve gayrete bağlıdır. Zira ıslah çalışmalarının ABD ve Avrupa ülkelerinde olduğu gibi Türkiye’de de ıslah çalışmalarına temel olan bilgilerin toplanmasında beyan yöntemi kullanılmaktadır. Beyan yönteminin sağlıklı işlemesi az öncede bahsedildiği gibi yetiştiricinin kayıt tutmadaki dikkati, sabrı ve gayreti ile doğru orantılıdır.

Süt verim kayıtları yetiştirici tarafından haftada bir, iki haftada bir ya da ayda bir olmak üzere farklı yöntemler kullanılarak inek bazlı olarak ölçülmektedir. Besi performansının belirlenmesi açısından esas alınan canlı ağırlık ise, besi başında, besi sonunda ve asgari ayda bir olmak üzere periyodik olarak ölçülmektedir.



Hangi verim olursa olsun hayvanın performansının sağlıklı bir şekilde tespit edilebilmesi, haftalık veya aylık verim kontrollerinin aksatılmadan doğru bir şekilde yapılması ile mümkündür. Aksi halde kâğıt üzerine yazılacak eksik veya hatalı verim kayıtlarından hareketle hesaplanacak sonuçlar da güvenilir olmayacaktır. Daha kötüsü hesaplanan bu sonuçlara dayalı olarak yapılacak damızlık seçimlerinin genetik açıdan sürüye vereceği zararın telafisi de hem uzun zaman almakta hem de ekonomik anlamda fazladan masraf yapmayı gerektirmektedir.

Türkiye’de günümüze kadar yürütülen ırk ıslahı çalışmaları daha çok süt veriminin artırılması yönündedir. İki yıldır çalışmaların kapsamı sütün yağ, protein ve somatik hücre sayısı içeriği ile ilgili bilgilerin toplanmasını da kapsayacak şekilde genişletilmiştir. Bu anlamda, yetiştiricilerimizin üyesi oldukları Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birlikleri tarafından kendilerine bildirilmiş olan aylık ölçüm tarihine mümkün olduğunca uymaları gerekmektedir.

Birlik üyesi yetiştiriciler ayda bir gün olmak üzere her bir inek için sabah ve akşam sütünü ayrı ayrı ölçerek (öğlen sağımı yapıyor ise üç öğün dâhil) yine kendilerine verilmiş olan süt defterine kayıt etmelidirler. Süt ölçümlerini yazmış olduğu defter sayfasını en emin ve hızlı şekilde Yetiştirici Birliğine ulaştırmalıdır.

Ayrıca süt örneği almak üzere Birlik tarafından kendilerine süt örneği kabı bırakılmış ise, ayrı olarak ineekten sağdığı sütü iyice karıştırdıktan sonra (alt üst ederek karıştırılmalıdır) alacağı süt örneğini kaba koymalı ve serin bir yerde muhafaza etmelidir. Örnek kabının

yarısını sabah sağımından, kalan diğer yarısını ise akşam sağımından alacağı numune süt ile doldurmalıdır.

İrk ıslahı çalışmalarında bir diğer konu ise, sığırın ekonomik sürü ömrüdür. Bu açıdan sığırın dış görünüş özelliklerinin diğer bir değişle tip sınıflandırmasının da mutlaka yapılması gerekmektedir. Tip sınıflandırması genel olarak birinci buzağısını vermiş ineklerde uygulanmaktadır. Bu konuda Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birlikleri personelleri her yıl veriler kursları sayesinde yetiştirilmektedir. Tip sınıflandırması sayesinde ineğin vücut kusurları hakkında yetiştirici bilgi sahibi olmakta ve ineğin suni tohumlamasında hangi boğa spermasını kullanması gerektiğine karar vermektedir.

Damızlık ineklerin önemli bir bölümü doğum güçlüğü ve doğum güçlüğüne bağlı problemler nedeniyle kesime gitmektedir. Bu nedenle Irk ıslahı çalışmaları kapsamında her bir ineğin doğum kolaylığının da (normal, zor, sezaryen) kayıt edilerek üyesi bulunulan Yetiştirici Birliğine bildirilmesi gerekmektedir. Doğum kolaylığı bilgisi, boğa seçimlerinde hangi boğanın spermasının düvede hangisinin inekte kullanılması gerektiğine karar verilmesi açısından önem taşımaktadır.

Özetle bu kadar bilgiyi aktardıktan sonra tekrar konu üzerinde düşündüğümüzde, düzenli veya doğru tutulmayan kayıtların öncelikle yetiştiricinin kendi sürüsüne zarar vereceği daha iyi anlaşılmaktadır. Bu nedenle verim kontrollerinin aksatılmadan ve doğru şekilde yapılması verilen emeklerin heba olmaması, sahip olunan sürülerin geleceğinin tesadüfe bırakılmaması açısından büyük önem taşımaktadır. Bereketli ve bol kazançlı günler dileği ile...

Çiftlik hayvanlarının önemli zoonoz hastalıkları

İNSAN		 	insandan insana bulaşan Vektörden bulaşan		= Potansiyel Etkilenen Sistemler Septisemi Solumum Bağırsaklar Cilt Göz Sinirsel	Kuluçka süresi	Göze Çarpan Klinik Belirtiler	
HASTALIK	BULAŞMA YOLLARI							
BAKTERİYEL								
Anthrax anthracis	Bacillus		Enfekte hayvan,soluma,kontamine gıda			1-7 gün	Grip benzeri belirtiler,ciltte kabarcık,kabuklu yara,solumum sıkıntısı,röntgende mediyaastinumun geniş çıkması,kanlı kusma ve ishal,karında sıkıntı,bakteri enfeksiyonu,şok,ölüm	
Brucellosis Brucella türü			Enfekte hayvan dokusuyla direk temas,soluma,pastörize edilmemiş süt tüketimi			1-21 gün	Grip benzeri belirtiler,ateş,eklem ağrısı,orşit(testis iltihabı),epididimit,karaciğer büyümesi,kronik sinirsel,endokardit	
Campylobacteriosis Campylobacter jejuni,C.fetus,C.coli			Yeme (kontamine gıdalar, fekal bulaşık gıda tüketimi)			1-10 gün	Kanlı veya kansız ishal,ateş,bulantı,kusma,karın ağrısı,baş ağrısı,kas ağrısı	
Chlamydiaosis (mammals) (memeliler) Chlamydidophila abortus C.felis			Yeme (fekal bulaşık gıda tüketimi),soluma,doğum dokularıyla temas			Bilinmiyor	Baş ağrısı,ateş,kusma,çocuk düşürme,pelvik inflamatuvar hastalık,septisemi,hepatit,böbrek fonksiyon bozukluğu,yaygın damar içi pıhtılaşma bozukluğu(dissemine intravasküler koagülasyon,DIC)	
Ehrlichiosis (Tokat Hastalığı) Ehrlichia,Neorickettsia,Anaplasma			Keneler			7-10 gün	Baş ağrısı,ateş,titreme,kas ağrısı,kusma,ishal,konjonktivit,öksürme,zihin bulanıklığı,çocuklarda kabartılar olabilir,bağışıklık sistemi çok zayıf ya da çökmüş hastalarda daha ağır seyredebilir	
Leptospirosis (Leptospiroz) Leptospira türü			Kontamine su tüketme,soluma,direk temas(idrar)			7-12 gün	İki evreli hastalık,ateş,baş ağrısı,titreme,şiddetli bacak kası ağrısı,kırmızı göz,sarılık,aseptik menenjit,öksürük,nefes darlığı,akut böbrek yetmezliği,düşük yapma	

Listeriosis (Listeriyozi) Listeria monocytogenes		Kontamine gıda tüketme, doğum sırasında veya rahimde anneden çocuğa direk temas yoluyla	    			3-70 gün	Ölü doğum, erken doğum, yeni doğanlarda menenjit gelişebilir, sepsisemi, solunum hastalığı, yetişkinlerde cilt döküntüleri, enfekte yeni doğmuş bebeklere ya da plasentaya dokunmayla ciltte kabartılar, ateş, bulantı, ishal
Lyme Disease (Lyme Hastalığı) Borrelia burgdorferi		Keneler		 		7-14 gün	Boğa gözü adı verilen deri döküntüsü, kırıklık, bitkinlik, ateş, baş ağrısı, boyunda sertlik, kas ağrısı, eklem ağrısı, lenf bezinin büyümesi (lenfadenopati), kronik tekrarlayan eklem iltihabı
Melioidosis Burkholderia pseudomallei		Solunum, enfekte vücut sıvıları, yarayla kontaminasyon		 		2 gün- yıllar	Grip benzeri belirtiler, ciltte kabarcık, kronik ve prostatik absesler, göğüs ağrısı, zatürre, bronşit, akut bakteriyel enfeksiyonu, ölüm
Q Fever (Q Humması) Coxiella burnetii		Eklembacaklılar: keneler, solunum, enfekte vücut sıvıları (idrar, süt, kan, doğum)	 			10-40 gün	Grip benzeri belirtiler, şiddetli terleme, baş ağrısı (göz kuresi arkası), öksürüksüz ve göğüs ağrısı zatürre, granulomatöz hepatit, osteomyelit, arterit, endokardit, nörolojik belirtiler
Salmonellosis (Nontyphoidal) Salmonella türü		Fekal bulaşık gıda tüketimi	  			12 saat-18 gün	İnce bağırsak ve kolon mukozası inflamasyonu, baş ağrısı, karın ağrısı, ishal, mide bulantısı, ateş, sepsisemi, menenjit, hastalık çok küçük yaşta, oldukça yaygın ve bağırsak sistemi zayıf kişilerde daha şiddetli seyredebilir
Streptococcosis Streptococcus canis, S. equi subsp. zooepidemicus, S. infantiae, S. suis		Kontamine gıda tüketimi, solunum, enfekte hayvanla direk temas		 		saatler-3 gün	Farenjit, deri iltihabı, absesler, selülit, endokardit (kalbin endokart tabakasının iltihabı), çoklu eklem iltihabı, zatürre, sepsisemi, streptokoksis toksik şok sendromu
Tuberculosis (Tüberküloz) (Verem) (sığır) Mycobacterium bovis		Pastörize olmayan süt veya süt ürünleri tüketimi, solunum,				değişken	Belirtisiz olabilir, klinik belirtiler enfeksiyon yolu (hata)na bağlıdır, servikal adenit (boyun lenf bezleri şişmesi), genital ve üriner sistem enfeksiyonu, kemiklerde ve eklemlerde yaralar, menenjit, zatürre, bağırsak sistemi zayıf hastalarda ağır seyredebilir
MANTARLAR							
Cryptococcosis (Kriptokokoz) Cryptococcus neoformans		Enfekte güvercin gübresinin solunması				bilinmiyor	Genellikle belirtisiz, ateş, kırıklık, öksürme, göğüs ağrısı, nefes darlığı, baş ağrısı, kilo kaybı, bağırsak sistemi zayıf kişilerde menengoensefalite neden olabilir, ölüm

* Bu Tabloda verilen bilgiler halkımızı ve sağlık çalışanlarını olası zoonoz hastalıklardan korumak için kullanılmıştır. Bu bilgiler, teşhis için kullanılamaz ve

Doktorlar ve Veteriner Hekimler tarafından sağlanan tavsiyelerin yerine kullanılamaz .

* Tabloların çevirisi CFSPH'in (Center for Food Safety and Public Health, USA) yazılı izni ile Dr. İbrahim ÇETİN tarafından yapılmıştır.

* Tablolar "ZOOZOZLAR : Hayvanlardan İnsanlara Bulaşan Hastalıklar" kitabının (Dr. İbrahim ÇETİN ve Mehmet Atmacaoğlu) ekidir.

* İrtibat: ibr_ahim_cetin1962@hotmail.com ve mehmetatmacaoğlu@gmail.com

Not: *Parazitler ve Virüsler tablomuz bir sonraki Sayımızda yer almaktadır .

TARIM TAKVİMİ (MART-NİSAN)

■ Mevsim koşulları uygun olan bölgelerde hayvanlar meraya çıkarılabilir. Ancak meradan dikkatli bir şekilde yararlanılmalıdır. Sığırların yem ihtiyaçları verim, mera ve gelişme durumları göz önüne alınarak hesaplanır. Bazı bölgelerde hayvanlar merada yeteri kadar yem budamadıklarından ahır beslemesi devam eder.

Meralarda otlatma başladığından meraların ıslah çalışmaları yapılır. Özellikle nöbetleşe otlatma yapılarak meralar korunduğu gibi daha uzun süre faydalanılabilir.

■ Sığırların rasyonlarında enerji ihtiyaçları iyi dengelenmeli, geçici de olsa, eksik besleme yapılmamalıdır. Gebeliğin ilk aylarında besleme kaba yemlere dayalı olabilir. İki yaşına gelmiş dişi materyali de fazla beslememelidir. Çünkü fazla besleme nedeniyle, cinsel bezler yağlandığından, üreme gücü azalır.

■ Meme hastalıkları yönünden devamlı kontrol yapılır. Sağım süresince, birbirini izleyen iki ay arasında % 5-10 olan süt azalması miktarı, bundan daha fazla miktarda olduğunda, sağım hatası ve beslenme hatası yanında, bir hastalık olasılığı düşünülmeli, varsa iyileştirme yoluna gidilmelidir.

Hayvan hastalıklarına karşı önleyici tedbirler alınır.

Sığırlara şap aşısı uygulanır.

Nokra mücadelesine devam edilir.

İşletmede sığırların tohumlanması, doğum, yeni doğan buzağların küpelenmesi vb. işlemler takip edilir, verim kontrolleri aksatılmadan yapılır.



Linde Cryo ile sağlıklı nesiller, verimli üretim.

Linde, uzmanlığı ve 100 yılı aşan tecrübesi ile biyo-numunelerinizi kriyojenik olarak güvenle saklamanız için uluslararası standartlarda anahtar teslim Cryobank kurmaktadır.



- Güvenilir ürün ve uygulama
- Uzman mühendislik hizmetleri
- Kesintisiz tedarik
- Ücretsiz danışmanlık



BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN HAYAT SİGORTASI

Şimdi,
Hırsızlık da
Teminat
Kapsamında!



tarsim.gov.tr | 444 82 77



TARSİM[®]
TARIM SİGORTALARI HAVUZU

f /tarim.sigortalari

@tarim_sigortasi

/tarim_sigortasi

/Tarsim

/Tarım Sigortalari Havuzu

/Tarım Sigortalari Havuzu