

ETNOFARMAKOLOJİ (ETNOVETERİNER TIP)



Prof.Dr. Ender YARSAN

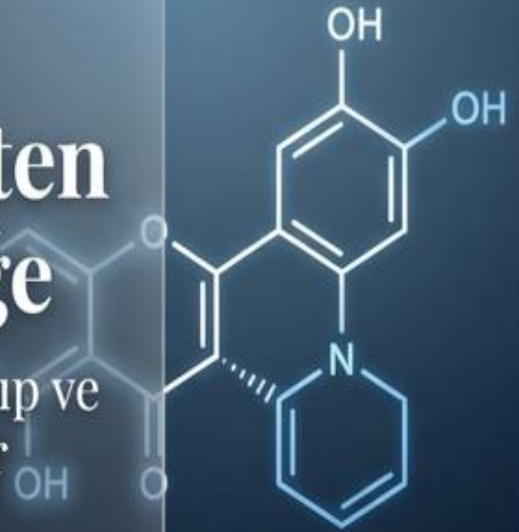
Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi



Geleneksel Bilgelikten Bilimsel Gerçeğe

Hayvan Sağlığında Etnoveteriner Tıp ve
Etnofarmakolojik Yaklaşımlar

Orta Anadolu Folklorik Uygulamalarının Modern Veteriner
Toksikolojideki Yeri



Etnofarmakoloji



Etnoveteriner Tıp (EVM)

Kırsal toplulukların hayvan sağlığını korumak ve iyileştirmek için binlerce yıldır geliştirdikleri beceri, inanç, uygulama ve yerel bilgi birikimi.

Özellikle veteriner hekime erişimin kısıtlı olduğu dönemlerde kırsal ekonominin hayatta kalma mekanizmasıdır.



Etnofarmakoloji

Geleneksel olarak kullanılan bitkisel, hayvansal ve mineral kökenli tıbbi maddelerin farmakolojik etkilerini, etken maddelerini ve toksikolojisini inceleyen bilim dalı.

Modern farmakopenin temelini oluşturur; ampirik gözlemleri laboratuvar kanıtlarıyla doğrular.

Geleneksel Müdahale Yöntemleri ve Sınıflandırma



Etnofarmakoloji

Madde	Folklorik Hedef	Kanıtlanmış Mekanizma
Meşe Kabuğu (<i>Quercus pubescens</i>)	İshal tedavisi ve yara kapatma	İçerdiği tanenler dokuları büzüştürür (astrenjan etki) ve sıvı kaybını önler.
Ardıç Katranı (<i>Juniperus oxycedrus</i>)	Uyuz, bit, dış parazit	Fenol türevleri (gaiakol, kreosol) antimikrobiyal ve güçlü antiparaziter etki gösterir.
Sarımsak (<i>Allium sativum</i>)	Enfeksiyon, iç parazit, bağışıklık	Allisin maddesi doğal antibiyotik/anthelmintiktir. (Köpek/kedilerde Heinz body anemisi riski!)
Papatya (<i>Matricaria chamomilla</i>)	Sancı, şişkinlik (timpani)	Terpenik maddeler bağırsak düz kaslarında spazmolitik ve gaz giderici etki yapar.

Hayvansal ve Mineral Maddeler: İlkel Toksikoloji



Odun Kömürü (Yanmış Ekmek)

Kullanım: Zehirlenme şüphesinde ezilip suyla içirilir.

Bilimsel Temel: Karbonize yapısı sayesinde toksinleri bağlar. (Aktif kömürün folklorik atası).



Kil ve Toprak (Jeofaji)

Kullanım: Hayvanların serbestçe tüketmesi veya suya karıştırılması.

Bilimsel Temel: Kaolin ve zeolit benzeri etki; mikotoksinleri ve bazı alkaloidleri gastrointestinal sistemde adsorbe eder.



Süt ve Yoğurt

Kullanım: İlk yardım olarak zorla içirme.

Bilimsel Temel: Asidik/yakıcı maddelerde mukozayı geçici olarak yatıştırır, irritasyonu azaltır.



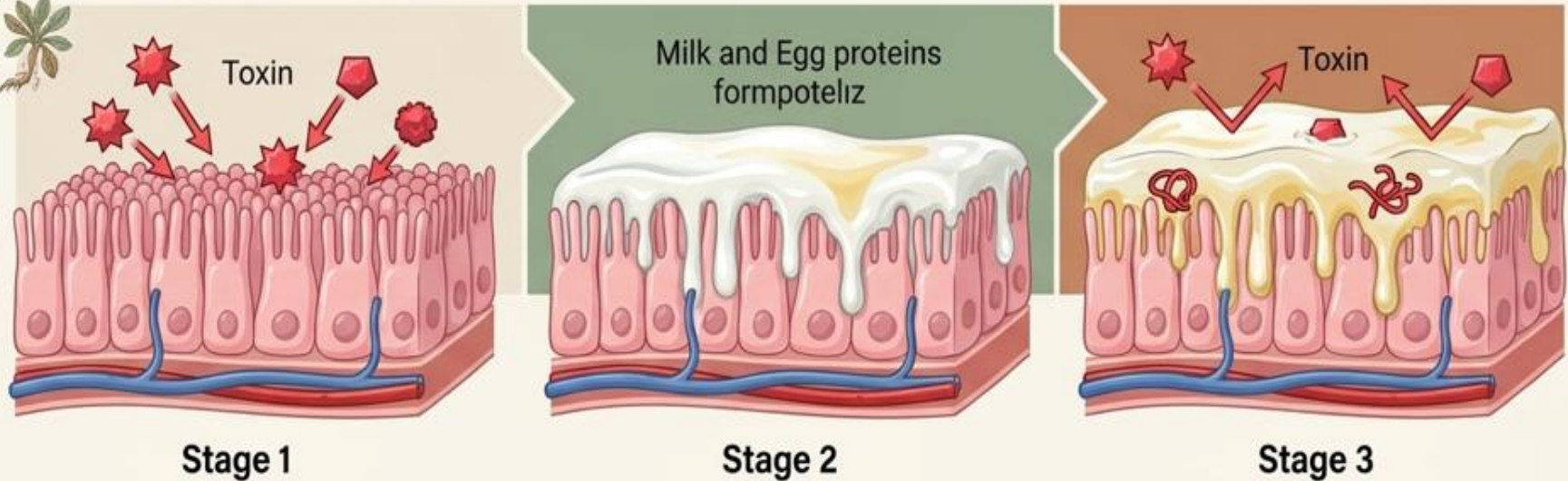
Çiğ Yumurta Akı

Kullanım: Ağır metal ve bilinmeyen zehirlenmeler.

Bilimsel Temel: Protein matriksi oluşturarak ağır metallerle kompleks yapar ve emilimi geciktirir.

Etnofarmakoloji

Mekanizmanın Keşfi: “Koruyucu Kalkan” Modeli



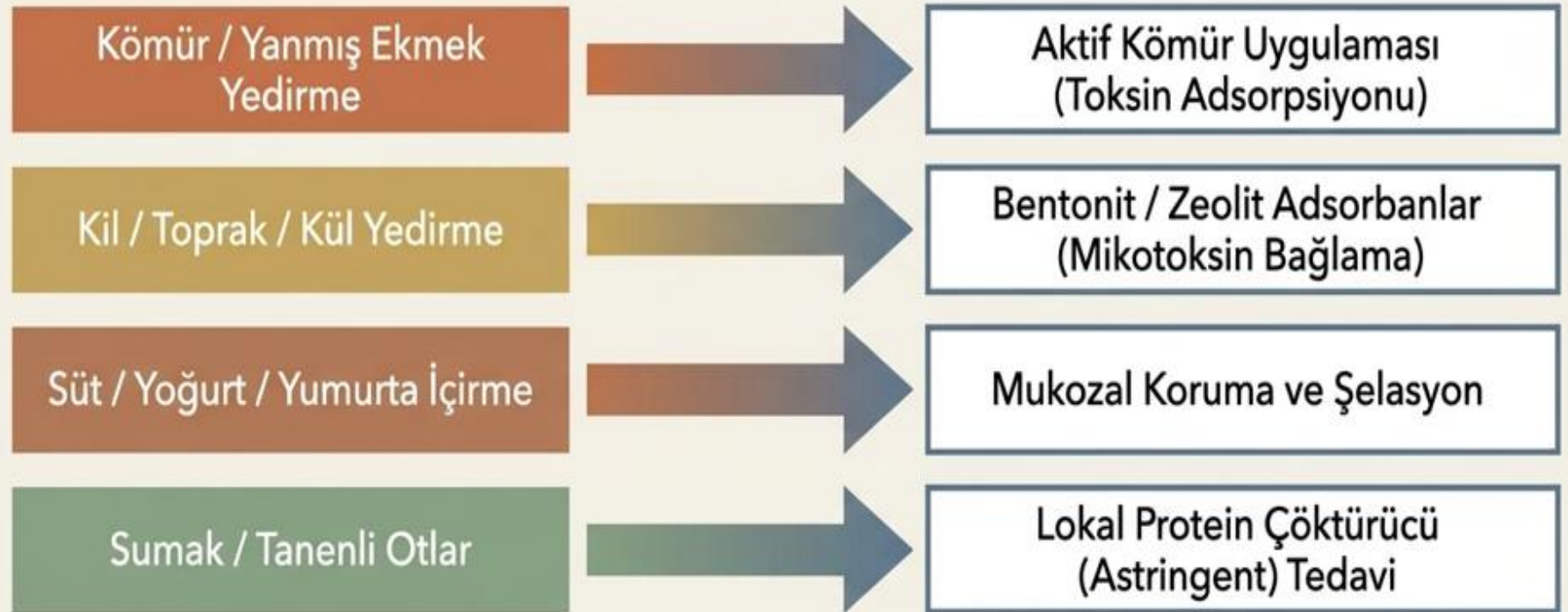
Süt, yoğurt ve yumurta akı kullanımını bir batıl inanç değildir; primitif bir mukozal kaplama (coating) ve protein bağlama stratejisidir.

Fiziksel Bariyer: Mide çeperini kaplayarak korozif hasarı yavaşlatır.

Kimyasal Şelasyon: Albümin proteinleri toksin moleküllerine bağlanarak kana geçişlerini engeller.

Kritik Sınır: Toksini yok etmez, hekim için zaman kazandırır. Lipofilik zehirlerde süt emilimi artırabilir!

Sentez: Folklorik Uygulamalardan Modern Veteriner Toksikolojiye



Etnoveteriner Yaklaşımların Kritik Analizi



Sağladığı Yararlar



Erişilebilirlik: Kırsal ve izole bölgelerde ilk müdahale şansı.



Düşük Maliyet: Tedavi masraflarını minimize eder.



Organik Uyumluluk: Antibiyotik ve kimyasal kalıntı bırakmaz (Organik tarım mevzuatına uygunluk).



Taşıdığı Riskler



Gecikme Riski: Etkisiz uygulamalarla vakit kaybetmek, toksinin kana karışmasına veya organ yetmezliğine yol açar.

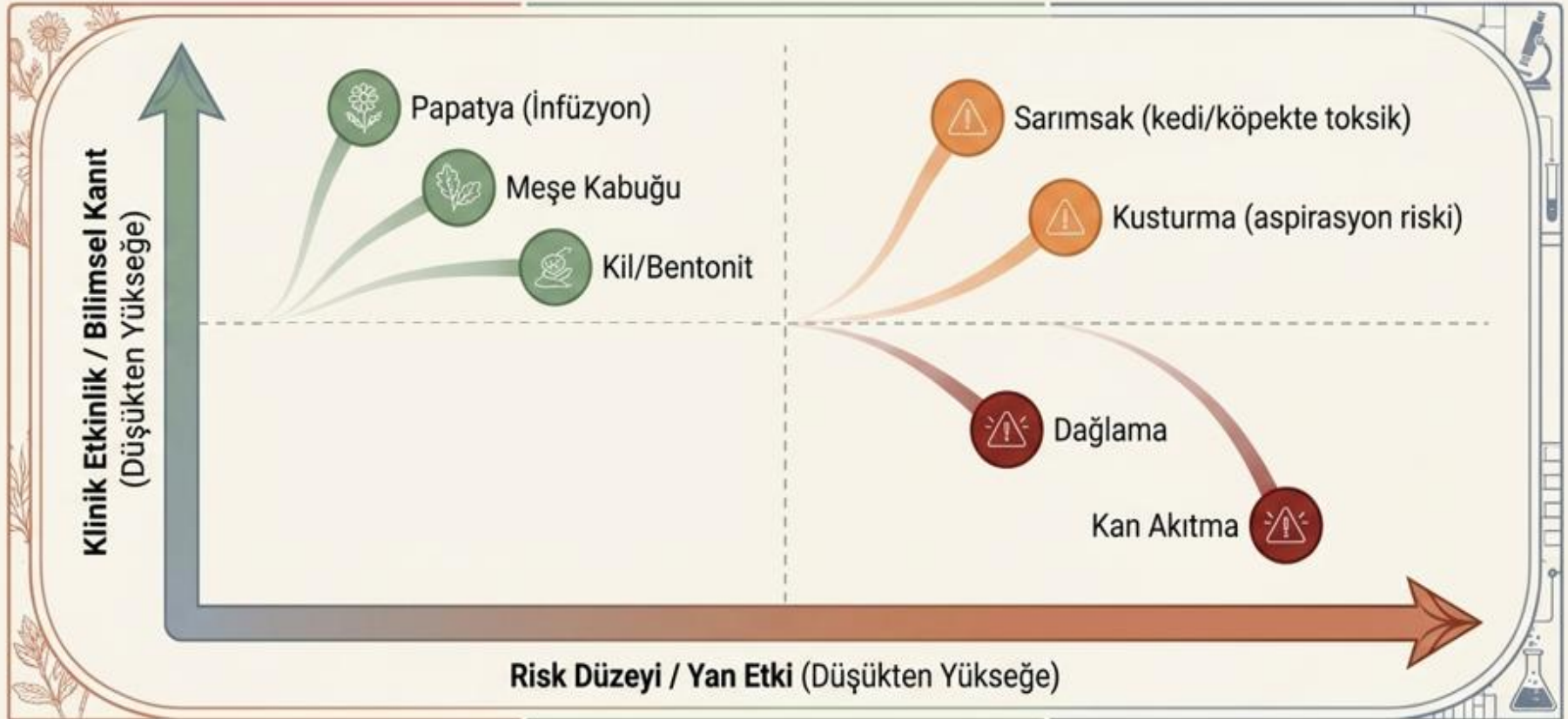


Tür Spesifik Toksikite: Sığır için şifalı olan sarımsak, kedi ve köpekler için ölümcül olabilir.



Yanlış Uygulama: Asidik zehirlenmelerde tuzlu suyla kusturmaya çalışmak özofagusta ikinci bir yanığa (koroziv hasar) ve aspirasyon pnömonisine sebep olur.

Folklorik Yöntemlerin Etkinlik ve Risk Dağılımı



Tedavilerin 'doğal' olması güvenli oldukları anlamına gelmez. Bilimsel validasyon, yüksek etkili yöntemleri yüksek risklerden arındırmak için şarttır.

Modern Organik Hayvancılıkta Doğal Drogların Geleceđi



Küresel Sorun

Antibiyotiklere dirençli suşların artması ve hayvansal ürünlerdeki kimyasal kalıntılar.

Organik Mevzuat Çözümü

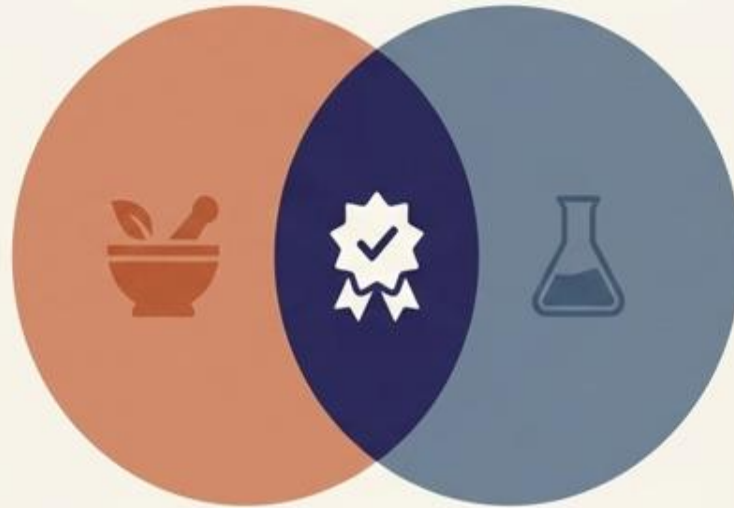
Sentetik ilaçların yasaklandığı organik üretimde, standardize edilmiş etnofarmakolojik bitkiler tek yasal ve güvenli alternatiftir.

Ekosistem Sağlığı

Katılımcı epidemiyoloji ile yerel bitkilerin (Çobançökerten, Kekik) yem katkısı olarak kullanılması, doğal direnci artırır ve biyolojik çeşitliliği korur.

Hedef: Geleneksel bilgiyi standart doza, ölçülebilir etkinliğe ve farmasötik güvenliğe kavuşturmak.

Sonuç: Geçmişin Gözlemi, Geleceğin Çözümü



1 Değerli Miras:

Etnoveteriner tıp, binlerce yıllık ampirik bir Ar-Ge sürecinin sonucudur.

2 Süzgeçten Geçirme:

Folklorik inançları, toksikoloji ve farmakoloji biliminin süzgecinden geçirerek hurafeleri ayıklamalıyız.

3 Gelecek Vizyonu:

Orta Anadolu'nun bitkisel bilgeliği, antibiyotiksiz ve organik hayvansal üretimin temel taşlarından biri olma potansiyeline sahiptir.

“*Geleneksel yöntemler yalnızca veteriner hekime ulaşamayan anların çaresi değil; doğru işlendiğinde modern organik tıbbın geleceğidir.*”

Etnofarmakoloji

Hayvanlarda Zehirlenmelerin Tedavisinde Geleneksel Yöntemler

Hayvan sahiplerine zehirlenme durumlarında kullanılan geleneksel yöntemlerin bilimsel temellerini açıklamak ve hayati güvenlik uyarıları sunmak.



BİTKİSEL KAYNAKLI TEDAVİLER



Aktif Kömür (Odun Kömür)

Toksinleri yüzeyine bağlayarak sindirim sisteminden emilimi engeller.



Zeytinyağı ve Meşe Kabuğu

Zeytinyağı müshil etkisiyle toksin atımını hızlandırır; meşe kabuğu tanenlerle dokuyu büzüştürür.



Isırgan Otu ve Çörek Otu

Güçlü anti-inflamatuar özellikleri ile hayvanın bağışıklık sistemine destek sağlar.



HAYVANSAL MADDELER VE DOĞAL ÇÖZÜMLER



Süt, Yoğurt ve Yumurta Akı

Mide mukozasında koruyucu tabaka oluşturarak özellikle ağır metal zehirlenmelerinde emilimi yavaşlatır.



Kil/Toprak ve Elma Sirkesi

Kil, toksinleri bağlayıcı (adsorban) etki gösterirken; elma sirkesi antiseptik özellik taşır.



Sabunlu Su (Kusturma)

Zehirlenmenin dışarı atılması için kullanılır, ancak yakınsı madde zehirlenmelerinde risklidir.



KRİTİK GÜVENLİK UYARILARI



Veteriner Hekim Müdahalesi Şarttır

Geleneksel yöntemler sadece hekim gelene kadar geçen sürede "ilk yardım" niteliğindedir.



Tür Farklılıklarına Dikkat!

Sığır için şifalı olan sarımsak, kedi ve köpeklerde ciddi toksisiteye yol açabilir.



Yanlış Uygulama Hayati Risk Taşır

Hatalı dozaj veya yanlış kusturma teknikleri organ yetmezliği ve ölüme sebep olabilir.

Etnofarmakoloji

'ZEHİRLENME TİPİNE GÖRE ANADOLU FOLKLORİK TEDAVİ UYGULAMALARI'



BİTKİSEL ZEHİRLENMELER

Süt, Yoğurt,
Ayran içirme

Zehri sulandırmak,
Mideyi korumak

Mukoza irritasyonu
azaltabilir

Bazı toksinlerde
emilimi artırabilir



PESTİSİT ZEHİRLENMELERİ

Yanmış ekmek/
Kömür

Toksini emmek

Aktif kömür
adsorpsiyonu

Yanlış zamanlama,
Yetersiz doz



VENOM (YILAN, AKREP)

Soğan/Sarımsak
lapası

Şişliği çekmek

Lokal
antiinflamatuvar
effect

Sistemik venomda
yetersiz



BOZUK YEM / MİKOTOKSİN

Kil, Kül,
Toprak

Küflü yem toksinini
bağlamak

Bentonit killer
aflatoksin bağlayabilir

Kontamine toprak,
Kabızlık



AĞIR METAL ZEHİRLENMELERİ

Dağlama





















Zehrin yayılmasını
durdurmak

Bilimsel karşılığı
zayıf

Nekroz, Ağrı,
Enfeksiyon

Etnofarmakoloji

VETERİNER TOKSİKOLOJİDE ANADOLU FOLKLORİK TEDAVİ UYGULAMALARI GELENEKSEL YÖNTEMLER, AMAÇLARI VE BİLİMSEL RİSKLERİ

FOLKLORİK UYGULAMA	AMAÇ VE YÖRE	BİLİMSEL KARŞILIĞI VE RİSKLER	ÖZET VE KRİTİK UYARI
 <p>Süt, Yoğurt, Ayran İçirme</p>  <p>Çiğ Yumurta Verme</p>	 <p>Anadolu Geneline</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Mukozayı geçici rahatlatılabilir✗ Bazı toksinlerde emilimi artırabilirⓘ Organofosfatlarda risk	 <p>⚠ KRİTİK UYARILAR</p> <p>⚠ Gecikme Riski Geleneksel yöntemlerle vakit kaybetmek, zehrin kana karışmasına ve organ yetmezliğine neden olabilir.</p> <p>⚠ Yanlış Kusturma Eğer hayvan asidik/yakıcı bir madde içtiyse, kusturmak yemek borusunun ikinci kez yanmasına neden olur.</p> <p>⚠ Tür Farklılıkları Bir sığır için şifalı olan bitki, bir kedi için öldürücü olabilir.</p> <p>FOLKLORİK YÖNTEMLER SADECE "İLK YARDIM" OLARAK VE BİLİMSEL DOĞRULUĞU TEYİT EDİLEREK KULLANILMALIDIR.</p>
 <p>Tereyağı / Zeytinyağı İçirme</p>	 <p>Anadolu Geneline</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Mukozayı geçici rahatlatılabilir✗ Bazı toksinlerde emilimi artırabilirⓘ Organofosfatlarda risk	
 <p>Tuzlu Su / Sabunlu Su Kusturma</p>	 <p>İç/Doğu Anadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Mukozayı geçici rahatlatmaⓘ Limitations erlci	
 <p>5 Yanmış Ekmek / Odun Kömürü</p>	 <p>Anadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Aktif kömürün folklorik öncülü; adsorpsiyon etkisi bilimsel olarak mantıklı✗	
 <p>6 Soğan / Sarımsak Lapası</p>	 <p>Doğu/ Güneydoğu Anadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Yanlış doz, geç uygulama, koroziv toksinlerde etkisiz✗	
 <p>7 Kil / Toprak / Kül</p>	 <p>Anadolu Geneline</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Bilimsel karşılığı rahatlatmaⓘ Risk, limitations	
 <p>8 Kan Akıtma</p>	 <p>Anadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Bilimsel karşılığı yok✗ Şok, Anemi, Enfeksiyon	
 <p>9 Dağlama</p>	 <p>İçAnadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✗ Bilimsel temeli yok✗ Nekroz, Enfeksiyon, Ağrı	
 <p>10 Yılan Derisi Bağlama / Muska</p>	 <p>Doğu/Güneydoğu Anadolu</p>	<ul style="list-style-type: none">✓ Bilimsel karşılığı yok✗ Şok, Anemi, Enfeksiyon	

Sağlıklı Hayvan - Sağlıklı Gıda - Sağlıklı Toplum



Prof.Dr. Ender YARSAN

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi