Yem Katkı Maddeleri

Sınıflandırma (3)

b) Hayvansal performansı artıran maddeler (devam)

3) Metabolizmayı değiştiren maddeler

Hormonlar

Karkas bileşimini değiştiren maddeler

4) Büyümeyi arttıran maddeler

Antibiyotikler

Kemoterapötikler

Saponinler

c) Hayvan sağlığını etkileyen maddeler

1) Droglar

2) Çevresel etkin maddeler

3) İmmun sistemi düzenleyen maddeler

d) Hayvansal ürünlerin pazarlama gücünü arttıran maddeler

1) Pigment maddeleri

2) Saponinler

e) Diğerleri

Kemoterapötikler

Hayvanlarda büyümeyi kamçılamak amacıyla kullanılan ve antibiyotik niteliğinde olmayan maddeler (Arsenikaller, nitrofuranlar ve sülfonamitler)

Arsenikaller:

Arsanilik asit, sodyum arsenilat gibi arsenik içeren organik bileşikler

Arsenikli bileşikler ile bakır sülfatın birlikte kullanımında aralarında antagonizm gelişimi

Nitrofuranlar:

Anti-mikrobiyal etkili sentetik bileşikler: Furazolidon

Bakterilerin üremelerini durduran nitrofuranlar, özellikle enterik hastalıkların kontrolünde yem katkısı olarak kullanılır.

Kanatlılarda daha çok büyümeyi kamçılamak amacıyla yararlanılır.

Sülfonamitler:

Sülfanilik asidin türevleri olup bakteriyostatik etkili maddelerdir. Koksidiyoza neden olan protozoonlara karşı da etkilidirler.

Sülfokinoksalin, kanatlılarda koksidiostatik olarak yaygın biçimde kullanılan bir sülfonamittir.
Sentetik anti-bakteriyel etkili bir madde olan karbadoks ise özellikle domuzlarda büyümeyi kamçılayıcı olarak kullanılır.

Bakır sülfat

Antibiyotiklerin yem katkısı olarak kullanımı sınırlandırılan ülkelerde kanatlılarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Çoğu hayvan türlerinde normal verim koşullarında uygulama dozu 10-20 ppm kadar olmakla birlikte, kanatlı ve domuzlarda büyümeyi artırıcı olarak daha yüksek düzeylerde (125-250 ppm) kullanılabilir:

canlı ağırlık artışında % 5-10

yem etkinliğinde de % 4-8 kadar bir iyileşme

bağırsak hastalıklarını önlemede etkinlik

Bakır sülfatın karaciğerde birikim yapması → İnsan sağlığı ?

Saponinler

Yucca schidigera bitkisi (Bir çöl bitkisi) → Ekstrakt → Steroid saponinler (Ticari adı: Sarsaponin)

Saponinler, bitkinin kurak bölgede yetişmesi nedeniyle strese (besin madde ve su noksanlığına) karşı savunma mekanizmasının kimyasal bir ürünü

Yucca'nın saponin içeriğine bağlı olarak;

amonyak bağlayıcı,
üreaz faaliyetini önleyici,
bağırsak epitel hücrelerinde yüzey gerilimini düşürücü,
antiprotozoal, antibakteriyel, antifungal,
antioksidan etki.

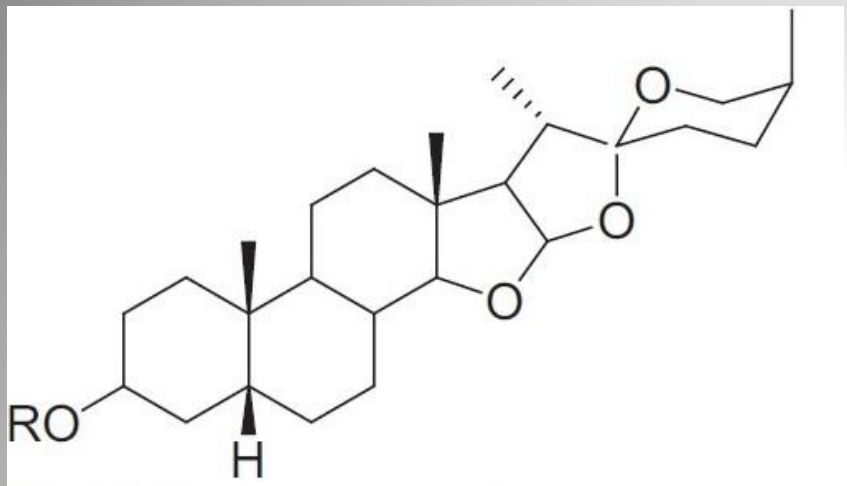
Besi sığırlarında besi performansını olumlu yönde etki !!!
Memelilerde lipit metabolizması, mineral metabolizması, kan basıncı, üreme performansı ve kanser üzerine etki !!!











R= H, Sarsasapogenin
R=Glu[(4-1)Rha](2-1)Glu, Shatavarin







Yucca schidigeranın steroidal saponin, oligosakkarit ve fenolik içeriğiyle;

1. Ahır-kümes içi ve çevresinde etkin bir koku ve amonyak kontrolü sağladığı,
2. Rumen fermentasyonunu ve nitrojen metabolizmasını düzenlediği,
3. Yem proteinin by-pass protein miktarını artırdığı,
4. Rumende metan gazı üretimini azalttığı,
5. Kolesterol bağlayıcı etkisine bağlı olarak anti-protozoal aktivite gösterdiği,
6. Yağ sindirimi ve emilimini düzenlediği,
7. Non-starch polysaccharidlerin viskozite etkilerini azalttığı,
8. Besin maddelerinin emilimini düzenlediği,
9. Bağışıklık sistemini uyardığı,
10. Üreme performansını artırdığı,
11. Arthritisten koruma sağladığı,
12. Askaridleri baskıladığı,
13. Yemde koruyucu etki sağladığı,
14. Yumurta ve sütte kolesterolü düşürdüğü,
15. Hayvanların et, süt ve yumurta verimini iyileştirdiği saptanmıştır.

Sınıflandırma (3)

b) Hayvansal performansı artıran maddeler (devam)

3) Metabolizmayı değiştiren maddeler

Hormonlar

Karkas bileşimini değiştiren maddeler

4) Büyümeyi arttıran maddeler

Antibiyotikler

Kemoterapötikler

Saponinler

c) Hayvan sağlığını etkileyen maddeler

1) Droglar

2) Çevresel etkin maddeler

3) İmmun sistemi düzenleyen maddeler

d) Hayvansal ürünlerin pazarlama gücünü arttıran maddeler

1) Pigment maddeleri

2) Saponinler

e) Diğerleri

c) Hayvan sağlığını etkileyen maddeler

1) Droglar

Hayvanlarda hastalıkların ya da iç asalakların sağaltımı ve / veya önlenmesi amacıyla çeşitli maddeler yem katkısı olarak kullanılır.

Antiparaziter: Fenotiazin ve piperazin

Koksidiostatik: Monensin, amprolium ve sülfokinoksalen

Bu tür maddelerin kullanımına ilişkin yasal düzenlemeler ülkeden ülkeye değişiklikler gösterir.

2) Çevresel etkin maddeler

Amonyak (20 ppm ↑, göz ve solunum yolu): Zeolit, sarsaponin

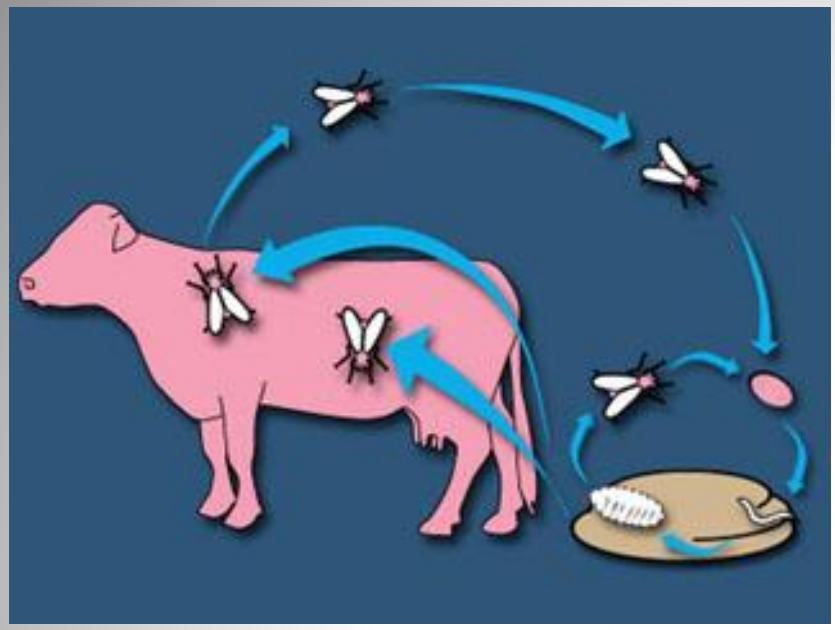
Dışkı (koku ve sinek larvası): Cyromazine → Direnç, yaz ayları

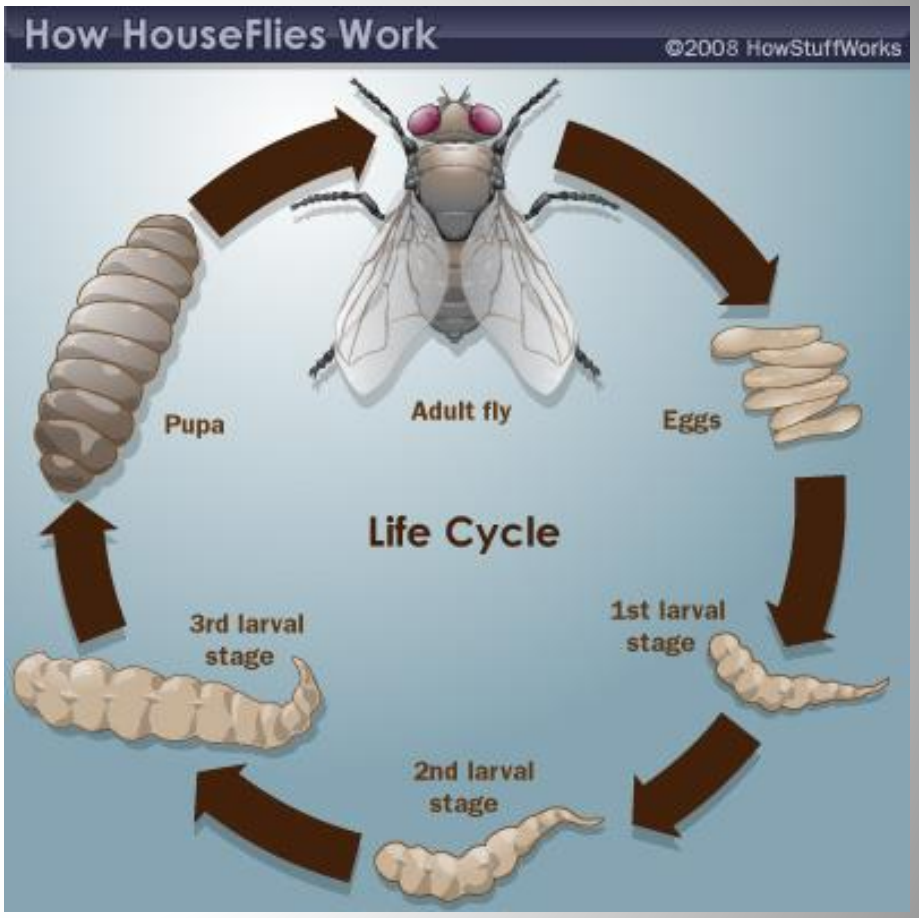
3) İmmun sistemi düzenleyen maddeler

İmmun sistemi uyaranlar: Sitokinler, interlöykinler, interferonlar

İmmun tepkiyi arttırıcılar: İmmunojenler (Performans ↓)

Beslenme ve immun yanıt / Stres + beslenme ve immun yanıt




How HouseFlies Work
©2008 HowStuffWorks
Pupa
Adult fly
Eggs
Life Cycle
3rd larval stage
1st larval stage
2nd larval stage

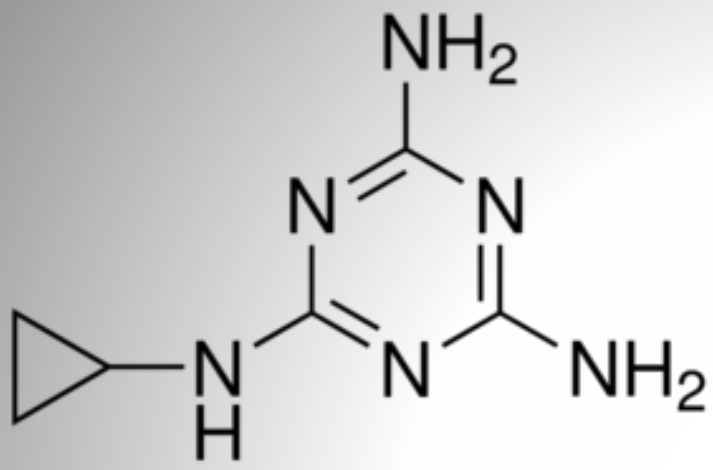




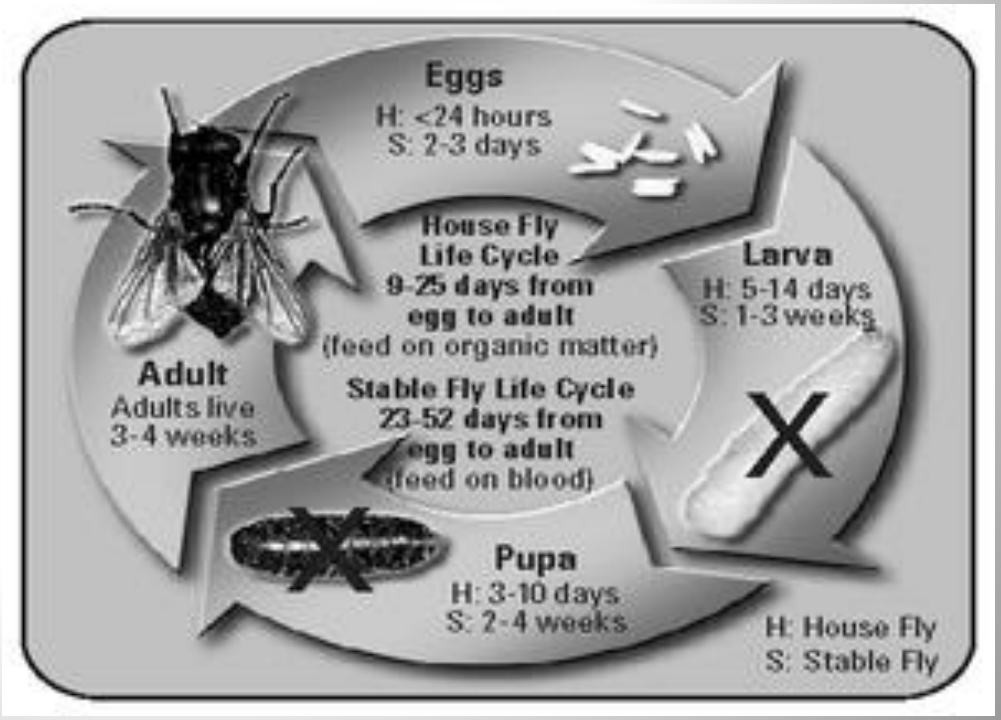







NH2
N
N
N
NH
N
NH2

Cyromazine


Eggs
H: <24 hours
S: 2-3 days
House Fly
Life Cycle
9-25 days from
egg to adult
(feed on organic matter)
Larva
H: 5-14 days
S: 1-3 weeks
Adult
Adults live
3-4 weeks
Stable Fly Life Cycle
23-52 days from
egg to adult
(feed on blood)
Pupa
H: 3-10 days
S: 2-4 weeks
H: House Fly
S: Stable Fly









