SmartPlus
Sürü Yönetimi & Besleme Teknolojileri

SIĞIRLARDA STRES YÖNETİMİ

5ml

TEK DOZ
TEK NOKTA
BEKLEME SÜRESİ YOK



SecureCattle®

ölçülen etki
45
güne kadar

Annenin güven sinyali.
Tek damla, sakin sürü.

Doğum, sütten kesme, gruplama, nakliye ve aşılama sığır için stres demektir. SecureCattle®, ineğin buzağısına verdiği doğal güven sinyalinin sentetik analoğudur. Boyna tek doz; et ve süt için bekleme süresi yok.

Süt ineği · Besi sığırı · Buzağı · Üretici: SIGNS Laboratory (IRSEA Group), Fransa

smartplusfeed.org

01

SORUN VE MEKANİZMA

stres ve annenin güven sinyali

Stres, verimin görünmeyen gideri.

Stresli bir olay kortizol gibi stres hormonlarını yükseltir; metabolizma daha çok enerji ister ve bu enerji süt sentezinden, kas gelişiminden ve bağışıklık sisteminden çekilir. Kayıp çoğu zaman birkaç günlük süt düşüşü ya da yavaşlayan büyüme olarak kalır, kayda bile geçmez.

Davranış
Korku, saldırganlık, yemlikten uzak durma; sürünün düzeni bozulur.

Yem ve verim
Yem alımı ve geviş azalır; enerji süte ve kiloya değil strese gider.

Bağışıklık
Stres hormonları bağışıklık yanıtını baskılayabilir.

Et kalitesi
Kesim öncesi stres karkas pH'sını yükseltir; koyu, sert, kuru (DFD) et riski.

SIĞIR İÇİN STRES ANLARI

Doğum	Anne-yavru ayrımı	Sütten kesme	Kuruya çıkarma
Gruplama	Rasyon değişikliği	Sıcaklık stresi	Nakliye
Aşılama	Tırnak bakımı	Besiye giriş	Kesimhaneye sevk

NEDİR?

Annenin güven sinyali, şişede.

Emziren inek, meme bölgesindeki yağ bezlerinden buzağısını sakinleştiren bir feromon salgılar: sığır yatıştırıcı feromonu (BAP). Hayvan bu sinyali ömrü boyunca tanır.

SecureCattle® bu feromonun sentetik analoğudur. İlaç değildir, sakinleştirici değildir, kalıntı bırakmaz.

BAP, 1998'de Dr. Patrick Pageat tarafından tanımlandı · Yaklaşık 30 yıllık araştırma · 2020'den beri dünya genelinde kullanımda

BURUNDAN BEYNE, TEK BİR MESAJ

1. **Uçucu molekül**
Boyna dökülür, deri yağına tutunur, vücut ısısıyla yavaşça buharlaşır.

2. **Vomeronazal organ**
Burundaki Jacobson organı feromonu algılar.

3. **Beyne iletim**
Mesaj, duyguları yöneten beyin bölgelerine ulaşır.

4. **Uyum**
Hayvan stresin etkisi altında kalmadan uyum yeteneklerini kullanır.

5. **Kalıntı bırakmaz**
Molekül karbondioksit ve suya parçalanır; aşırı uyarım olmaz.

5 ml
Yaş, ırk ve ağırlıktan bağımsız tek doz.

45 gün
Yayımlanmış çalışmalarda ölçülebilir etki süresi.

0 gün
Et ve süt için bekleme süresi; etikete uygun kullanımda.

02

KAZANÇ

hakemli dergilerde yayımlanmış sonuçlar

Sakin hayvan, kazandıran sürü.

Strese harcanmayan enerji süte, kiloya ve karkasa döner. SecureCattle® uygulanan gruplar, uygulanmayan gruplarla karşılaştırıldı:

SÜT İNEĞİ

+1,65 kg

her gün, inek başına daha fazla süt

15,18 → **16,83 kg/gün**

Osella ve ark. 2018 · J Dairy Res

SÜTTEN KESME

+%34

daha hızlı günlük canlı ağırlık artışı

1,08 → **1,45 kg/gün**

Cappellozza ve ark. 2020 · Livestock Sci

BESİYE NAKİL

+8,8 kg

hayvan başına daha ağır sıcak karkas

260,1 → **268,9 kg**

Fonseca ve ark. 2021 · J Anim Sci

ET KALİTESİ

Koyu, sert, kuru (DFD) riskli karkasta %38 azalma



pH > 5,80 olan karkas oranı, kesimhaneye nakil öncesi uygulama · Cappellozza ve ark. 2020

+%20

Yem etkinliği

142 → **171 g/kg**

Colombo ve ark. 2020

+%17

Kastrasyon sonrası günlük artış

0,99 → **1,16 kg**

Cooke ve ark. 2020

+3,8 kg

Sütten kesme ağırlığı

90,8 → **94,6 kg**

Angeli ve ark. 2020

Binlerce başlık sürüde aynı tablo.

ÜRETİCİ SAHA DENEMELERİ · ÇİN

DOĞUM SONRASI İLK 30 GÜN

+3,9 kg

inek başına, her gün daha fazla süt

21,43 → 25,35 kg/gün · +%18

Modern Tarım Gegentala

%26 — **daha hızlı sağımhane girişi**

fresh inek başına 23,7 → 17,5 sn · Leyuan Junfeng

2,4× — **daha düzenli yemleme ritmi**

sapma ±12 dk yerine ±5 dk · Modern Tarım Tangshan

+0,53 kg — **aşı sonrası bile artan yem tüketimi**

kontrol grubunda −0,61 kg · Feihe Keshan

Tüm kaynaklar: smartplusfeed.org/urunler/securecattle

03

KULLANIM

her hayvana 5 ml, yaş ve ağırlıktan bağımsız

Stresten önce, tek damla.

1 Aplikatörü doldurun
Şişeyle gelen kalibre aplikatörle tam 5 ml çekin.

2 Tek noktaya dökün
Ense ile cidago arasında, boyun üst çizgisine.

3 Zamanlayın
Stresli olaydan önce; işlemlerde 12–24 saat önce.

UYGULAMA TAKVİMİ

- **İnek**
  Doğumdan 7 gün önce.
- **Anne-yavru ayrımı**
  Ayrılma anında inek ve buzağıya birlikte.
- **Buzağı**
  Sütten kesmeye kadar 14 günde bir.
- **İşlemler**
  Kastrasyon, boynuz köreltme, tırnak kesimi gibi işlemlerden 12–24 saat önce.
- **Nakliye**
  Yüklemede; varışta uygulama da mümkün, etkisi daha zayıf.
- **Zorlu dönemler**
  Laktasyon, yoğun besi veya kalabalık barınma döneminde 30 günde bir.

ÜRÜN BİLGİSİ

AMBALAJ
250 ml (50 baş) · 1000 ml (200 baş), kalibre 5 ml aplikatörlü

BEKLEME SÜRESİ
Et ve süt için yok

RAF ÖMRÜ
Üretimden itibaren 3 yıl

SAKLAMA
10–30 °C, kuru ortam; buzdolabına koymayın, dondurmayın

YAĞMUR
Yağmur başlamadan en az 30 dakika önce uygulayın

NE ZAMAN KULLANILIR?

SÜT İNEĞİ

Doğum	Anne-yavru ayrımı	Kuruya çıkarma	Yeniden gruplama	Sütten kesme
Aşılama	Tırnak bakımı	Robotlu sağıma geçiş	Rasyon değişikliği	Nakliye

BESİ SIĞIRI

Besiye giriş	Nakliye	Sütten kesme	Kastrasyon	Boynuz köreltme
Yeniden gruplama	Aşılama	Meraya çıkış	Rasyon değişikliği	Kesimhaneye sevk

SmartPlus
Sürü Yönetimi & Beslenme Teknolojileri

Stresli dönemleri önceden planlayın. Uygulama takviminizi birlikte kuralım.

0 850 840 33 49 smartplusfeed.org

info@smartplusfeed.org

Ürün sayfası ve kaynaklar

SecureCattle® SIGNS Laboratory'nin (IRSEA Group) tescilli markasıdır. Veteriner ilacı değildir; hastalık tedavisi veya önlenmesi amacıyla kullanılmaz. Sağlık sorunlarında veteriner hekiminize danışın.