

# ITECHROBOTICS

*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*





# HAKKIMIZDA

Türkiye'nin tarım ve hayvancılık alanında teknoloji ihtiyacını karşılamak için çalışmalar yürüten Itech Robotics, Otonom Hayvancılık Robotları alanında değişimin öncüsü olmuştur. Itech Robotics, hayvancılık alanında attığı adımlarla ülkemiz hayvancılığının karşı karşıya olduğu en büyük sorunlara inovatif ve entegre çözümler getirmektedir.

Yerli ve milli hayvancılık robotlarının ilk üreticisi olarak sektörde bir ilke imza atmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Hayvancılık teknolojilerinde dışa bağımlılığı azaltmayı hedefleyen bu önemli adımımızla, sadece sektör için değil, ülkemiz adına da stratejik bir başarıyı hedefliyoruz.

Itech Robotics olarak geliştirdiğimiz yenilikçi ve tamamen yerli mühendislikle tasarlanan robot sistemlerimiz, Türk çiftçisinin ihtiyaçlarına birebir cevap vermektedir.

Otonom Buzağı Besleme, Yem İtme, Gübre Sıyırma robotlarından Akıllı Otomatik Kolostrum makinelerine kadar geniş bir ürün yelpazesıyla çiftçilerimizin iş yükünü azaltıyor, verimliliği artırıyor ve sürdürülebilir üretimi destekliyoruz. Itech Robotics olarak yurt içinde ve yurt dışında elde ettiğimiz başarıların yegane temeli Ar-Ge kültürümüzdür. Geliştirdiğimiz tüm ürünler, sahada gerçek hayvanlar üzerinde titizlikle test edilip onaylanarak yurt içi ve yurt dışı pazarına sunulmaktadır. Itech Robotics, 20'den fazla ülkede faaliyet göstermekte ve yaklaşık 286 çiftliğe hizmet vermektedir. Müşteri odaklı yaklaşımımız ve yenilikçi ürünlerimizle tarım sektöründe önemli bir konuma sahibiz. Itech Robotics'in misyonu, çiftçilere sürdürülebilir, kârlı ve keyifli bir gelecek sunmak; vizyonu ise çiftçilikte sürdürülebilir, kârlı ve keyifli bir gelecek yaratmaktır.

**Itech Robotics – Gücünü Yerli Üretimden Alır.**

**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*

## İÇİNDEKİLER

OTONOM BUZAĞI BESLEME ROBOTU

OTONOM YEM İTME ROBOTU

OTONOM GÜBRE SIYIRMA ROBOTU

AKILLI OTOMATİK KOLOSTRUM MAKİNESİ

**ITECHROBOTICS**  
ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler

# OTONOM BUZAĞI BESLEME ROBOTU

## I-MOM ; SAĞLIKLI BUZAĞILARIN ANAHTARI

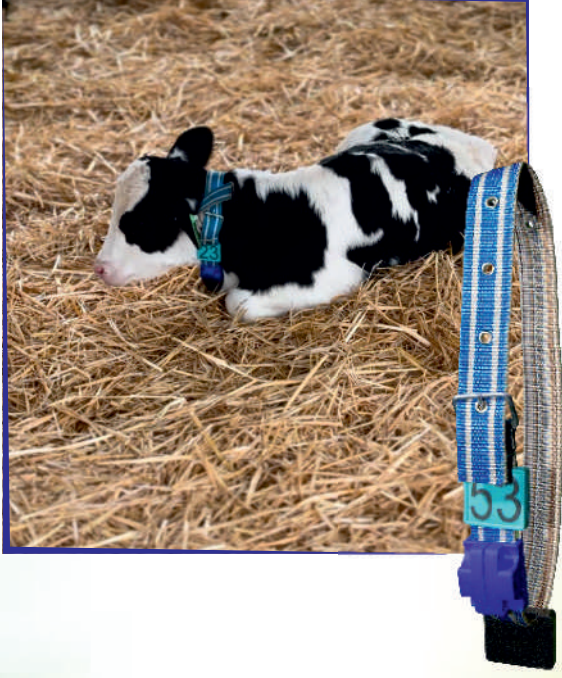
I-Mom, buzağuların biyolojik saatine ve doğal beslenme alışkanlıklarına uygun olarak tasarlanmış, tam otomatik bir besleme robotudur. Gün boyunca küçük porsiyonlar halinde düzenli besleme yaparak sindirimi kolaylaştırır ve buzağının doğal emme refleksini destekler. Her buzağının ne kadar mama içtiğini, ne sıklıkla beslendiğini ve gelişim takibini otomatik olarak kayıt altına alır. Bu sayede hem sağlıklı büyümeyi garanti eder hem de yetiştiriciye zaman ve iş gücü tasarrufu sağlar.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

| Özellik                     | Açıklama                                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Besleme Türü                | Mama ya da Süt+Mama                            |
| Tank Kapasitesi             | 17 Litre                                       |
| Mama Haznesi Kapasitesi     | 45 Kg                                          |
| Buzağı Kapasitesi           | 25 – 100 Buzağı                                |
| Mama Besleme Kapasitesi     | 500 Litre/Gün – 1500 Litre/Gün                 |
| Temizlik Sistemi            | Otomatik temizlik ve hijyen box sistemi        |
| Pompa Sistemi               | Mevcut                                         |
| Harici Besleme Sistemi      | Mevcut                                         |
| Emme Refleksi Takibi        | Mevcut                                         |
| Tanıma Sistemi              | RFID buzağı tanıma teknolojisi                 |
| Bağlantı                    | Wi-Fi bağlantısı                               |
| Kontrol Paneli              | 15.6" Dokunmatik ekran üzerinden kolay yönetim |
| Bilgilendirme Sistemi       | Sms/Telegram                                   |
| Gelişim Takip Raporlamaları | Günlük ve haftalık olarak mevcut               |
| Enerji Tüketimi             | Düşük enerji ile yüksek verimlilik             |





## I-MOM NASIL ÇALIŞIR ?

I-MOM ürünü ile birlikte her buzağına özel tasma seti verilir. Tasma seti içerisinde bulunan elektronik küpelere buzağınızın günde kaç periyot beslenip, her periyodunda kaç litre mama tüketeceği tanımlanır.

|    |   |      |        |        |        |        |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|----|---|------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 34 | 1 | 8974 | TR0061 | 58 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 35 | 1 | 8967 | TR0067 | 43 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 36 | 1 | 8962 | TR0091 | 34 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 37 | 1 | 5658 | TR0093 | 30 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 38 | 1 | 8972 | TR0005 | 47 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 39 | 1 | 8965 | TR0046 | 47 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 40 | 1 |      | TR0062 | 38 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 41 | 1 | 2076 | TR0098 | 31 Gün | 9.00 L | 9.02 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 42 | 1 | 5652 | TR0079 | 19 Gün | 9.00 L | 9.03 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |
| 43 | 1 | 2068 | TR0069 | 26 Gün | 9.00 L | 9.04 L | 00:00 | 1500 | 04:00 | 1500 | 08:00 | 1500 | 12:00 | 1500 | 16:00 | 1500 | 20:00 | 1500 |

Besleme istasyonunu ziyaret eden buzağların küpeleri, istasyon üzerinde bulunan LF Reader cihazı ile okunur. Bu sayede makine kaç numaralı buzağının istasyon ziyareti yaptığını okur ve mama hakkı kadar besleme yaptırır.



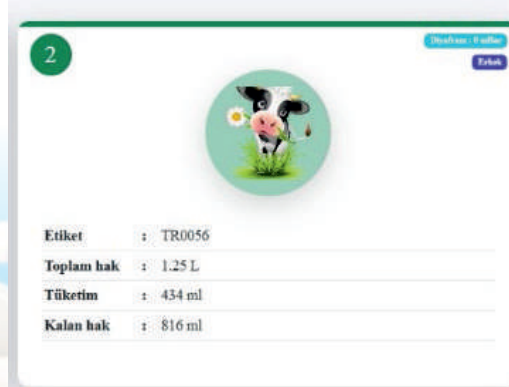
Hassas mikser sistemi sayesinde buzağlara doğru miktarda, doğru orantıda ve doğru sıcaklıkta mama hazırlanır.





Emziklerin arkasında bulunan elektronik vakum sistemi sayesinde buzağların emme gücü devamlı olarak kayıt altına alınır. Emme gücünde düşüş tespit edilen buzağlar kullanıcıya sms/telegram üzerinden bilgi verilir.

15.6" dokunmatik ekran üzerinden istasyonda mama içen buzağların verileri anlık olarak görüntülenir. Aynı zamanda telefon/bilgisayar üzerinden de veri takibi yapılabilir



|                                                                                     |                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 2                                                                                   | İstatistikler > İstatistikler | Tarih  |
|  |                               |        |
| Etiket                                                                              | :                             | TR0056 |
| Toplam hak                                                                          | :                             | 1.25 L |
| Tüketim                                                                             | :                             | 434 ml |
| Kalan hak                                                                           | :                             | 816 ml |





Her buzağı ziyaretinden sonra istasyonların üzerinde bulunan hijyen box sayesinde emzikler otomatik olarak yıkanıp dezenfekte edilir.

Eşsiz pompa sistemi sayesinde aynı anda tüm istasyonlarda besleme yapılır. Ayrıca buzağının emme gücüne göre farklı basınçlarda ve hızlarda mama pompalanır.







(0452) 6 periyot için (4. periyot) eksik  
beslenen buzağılar: TR0006 TR0018  
TR0023 TR0020 TR0026  
B186

(0121) 3 periyot için (2. periyot) eksik  
beslenen buzağılar: TR0001 TR0005  
TR0008  
B186

(412) 2025-04-15 Hata durumu: (108)  
mama bitti  
B186

Eksik beslenen buzağılar, mama  
bitmesi gibi durumlar anlık olarak  
kullanıcıya sms olarak iletilir.



## BİR BAKIŞTA I-MOM

### ✓ Otomatik Kalibrasyon Sistemi

I-MOM'un otomatik kalibrasyon özelliği sayesinde hergün kalibrasyon yapılmasına gerek yoktur.I-MOM her buzağı ziyaretinde otomatik kalibrasyon yapmaktadır.Bu sayede buzağılar doğru oranda ve miktarda mama içebilir.

### ✓ Yüksek Hijyen, Daha Az Hastalık

I-MOM, her buzağı ziyaretinden sonra emziklerin yıkanması, her 10 buzağı ziyaretinden sonra boru hatlarının yıkanması ve her gece makinenin tüm boru hatlarının yıkanması dahil olmak üzere 3 farklı yıkama çeşitine sahiptir.Otomatik yıkama ve durulama sistemiyle her günün sonunda mamanın temas ettiği yüzeyleri 60 C° özel temizlik deterjanı ile yıkayarak, mama kalıntılarını temizler, bakteri oluşumunu önler. Sağlıklı buzağılar, sağlıklı sürüler demektir.

### ✓ Duyarlı Çalışma Prensipleri

Mama hakkı biten buzağıların daha fazla içmesini ya da başka bir buzağının hakkını tüketmesi engellenir.Ayrıca mama miktarı kritik seviyenin altına indiğinde kullanıcıya mama yüklemesi yapması gerektiği hakkında bilgi verir.

### ✓ Veri Takibi ve Raporlama

I-MOM her buzağının beslenme alışkanlıklarını kaydeder ve bu verileri analiz eder. Çiftçi, bu verilerle beslenme trendlerini, mama alım miktarını ve gelişim düzeyini takip edebilir.Gün içerisinde eksik beslenen buzağıları sms ve telegram yolu ile kullanıcıya raporlar.Bu da erken hastalık tespiti ve gelişim sorunlarının önlenmesi açısından kritik bir rol oynar.

### ✓ Manuel (Harici) Besleme Modu

Bireysel kulübelerde besleme yapılacak buzağılar için düşünülmüştür. İstenilen miktarda ve karışım oranında mamayı hazırlayıp ,biberon ve kova için uyumlu harici musluğu ile kullanıcıya ulaştırır.

### ✓ Koruma Sistemi

Su ya da elektrik kesintilerine karşı tüm önlemler alınarak sistemi güvenli bir şekilde otomatik olarak kapatır.

### ✓ Doğal Emme Davranışını Taklit Etme

Buzağılar doğada annelerinden günde 6 ila 10 kez süt emer. I-MOM, bu davranışı taklit ederek buzağıya gün içinde 8-10 adet küçük porsiyonu doğru miktarda ve doğru sıcaklıkta sunar. Bu sayede mide yapısı bozulmaz, ishal riski azalır.



### ✓ Sağlıklı ve Eşit Gelişim

Her buzağıya özel mama miktarı ve besleme sıklığı ayarlanabilir. Gelişimi geri kalan buzağılar sistem tarafından erken tespit edilerek kullanıcıya raporlanır.

### ✓ Zaman ve İş Gücü Tasarrufu

Elle beslemeye göre çok daha az zaman harcamanızı sağlar. Tek bir kişi onlarca buzağıyı kolayca besleyebilir.

### ✓ Emme Refleksi Takibi

Buzağının emme isteği, sağlığının göstergesidir. Eğer buzağı güçlü emiyorsa, genelde sağlıklıdır. Emme refleksi zayıflarsa, bu bir sorun olduğuna işaret eder. Hastalığın, stresin ya da süt azlığının habercisi olabilir. Bu refleksi takip etmek, sıkıntıyı erken fark edip zamanında müdahale edilmesini sağlar.

### ✓ Pompa Sistemi

Pompa, sıvıyı dikkatli ve hassas bir şekilde aktararak mama kaybını en aza indirir ve besleme sisteminin verimliliğini artırır. Düşük hızda ve düzenli aktarım sağlayan bu hassas yapı, bireysel buzağının emme refleksine göre ayarlamalar yapılmasına olanak tanır. Böylece her buzağı, ihtiyacı olan mama miktarını güvenli ve kontrollü bir şekilde alır.

### ✓ Yatırıma değer katkı

Başlangıç maliyeti yüksek olsa da, uzun vadede I-MOM, iş gücü maliyetlerini düşürür, süt kaybını engeller ve buzağılarda daha düşük hastalık oranları sayesinde daha yüksek verim sağlar. İlk 3 ayda buzağının sağlıklı gelişimi, ileri dönemde yüksek süt verimi anlamına gelir. Aynı zamanda günlük 1.1 kg'a kadar canlı ağırlık artışı sağlar.



## DİĞER MARKALARDAN FARKIMIZ

- ✓ Aynı anda tüm istasyonlarda senkronize besleme yapılabilir.
- ✓ Yıkamalar tam otomatik olup, yıkama esnasında boru takip sökmenize gerek yoktur.
- ✓ Her sabah kalibrasyon yapılması gerekmez.
- ✓ Tüm buzağılar için ayrı ayrı bireysel besleme programı yapılabilir. Buzağılar düzenli ve ayrı ayrı takip edilebilir.
- ✓ 3 farklı yıkama sistemi (Emzik yıkama, her 10 buzağıdan sonra hat yıkaması ve tam teşekküllü gece yıkaması) fiyatlarımıza dahildir.
- ✓ Elektronik vakum sistemi ve pompa sistemi mevcut olup fiyatlarımıza dahildir.
- ✓ Yapay zeka destekli, haftalık gelişim takip raporlamaları fiyatlarımıza dahildir.



**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*



## SERVİS VE DESTEK

I-MOM, sadece bir makine değil, arkasında güçlü servis ağı bulunan bir sistemdir.

- Kurulumdan eğitime kadar her aşamada uzman teknik ekip desteği
- 7/24 müşteri hizmetleri ve acil müdahale hattı
- Orijinal yedek parça garantisi ve periyodik bakım desteęi



# OTONOM YEM İTME ROBOTU

## I-BOLD ; YEMLERİNİZİN DOSTU

I-BOLD Yem İtme Robotu, tarım ve hayvancılık sektöründe yem itme işlemlerini otomatikleştirmek için tasarlanmış ileri teknoloji bir çözümdür. Bu robot, yemlerin doğru miktarda ve doğru zamanda hayvanlara sunulmasını sağlayarak çiftliklerin verimliliğini artırır, yem israfını önler, iş gücü maliyetlerini azaltır ve hayvanların sağlıklı bir şekilde beslenmesine olanak tanır. Bu robot, yenilikçi tasarımı, yüksek hassasiyetli yem itme teknolojisi ve veri takibi özellikleri ile modern hayvancılık işletmeleri için vazgeçilmez bir çözüm haline gelmiştir.



**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*



## **EŞSİZ BURGULU HELEZON SİSTEMİ İLE YEMLERİ SADECE İTMİYİN, HAVALANDIRARAK KARIŞTIRIN!**

### **I-BOLD ile Daha Verimli Yem Yönetimi**

I-BOLD yemi sadece itmekle kalmaz, aynı anda havalandırıp karıştırarak yeniden sunar. Bu sayede hayvanların daha önce reddettiği yemler, tekrar değerlendirilebilir hale gelir.

- ✓ Daha az yem israfı
- ✓ Daha az rekabet, daha huzurlu yemleme
- ✓ Artan yem tüketimi
- ✓ Günlük 2 lt ye kadar süt artışı
- ✓ Daha az artık yem ve temizlik ihtiyacı

"İt-ayır-reddet" döngüsünü ortadan kaldırarak, hem zamandan hem yemden tasarruf sağlar. I-BOLD işletmenizde verimlilik artar, hayvanlarınız daha sağlıklı beslenir.



### **TEKNİK ÖZELLİKLER**

| Özellik                      | Açıklama                              |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Pil Ömrü                     | 24 saate kadar                        |
| Şarj Süresi                  | Yaklaşık 2 saat                       |
| Akü Teknolojisi              | LifePo4                               |
| Hareket Sistemi              | Otomatik yönlendirme, sensör destekli |
| İtme & Karıştırma Sistemi    | Burgulu Helezon Sistemi               |
| Programlanabilir Zamanlayıcı | Mevcut                                |
| Uzaktan Kontrol              | Mobil uygulama & Wi-Fi bağlantı       |
| Güvenlik Sistemleri          | Engel algılama, otomatik durdurma     |
| Günlük Çalışma Sıklığı       | 1-15 arası programlanabilir           |
| Kamera ile Takip Sistemi     | Mevcut                                |
| Bilgilendirme Sistemi        | Sms/Telegram                          |
| Enerji Tüketimi              | Düşük enerji ile yüksek verimlilik    |

## NASIL ÇALIŞIR?

- Zaman ayarlı olarak çalışır, gün boyunca planlanan saatlerde yemleri iter ve karıştırır.
- Burgulu helezon sistemiyle yemleri karıştırarak tazeler.
- Akıllı yönlendirme sensörleri sayesinde çiftlik içinde güvenli şekilde ilerler.
- Şarj istasyonuna otomatik olarak geri döner.
- Mobil uygulama veya kontrol paneliyle kolayca programlanabilir.

### UZAKTAN ERİŞİM

I-BOLD mobil uygulaması sayesinde uzaktan kontrol ve takip için bluetooth bağlantısını kullanır. Birden fazla cihazda aynı robot görüntülenebilir. Kullanıcı dostu arayüzü ile işlemler kolaylıkla yapılabilir.



### KAMERA İLE ERİŞİM

I-BOLD'un üzerinde bulunan kamera ile tüm turlar kullanıcı tarafından canlı olarak izlenebilir.



## ***KULLANIMI KOLAY ARAYÜZ***

Sade ve kullanımı kolay arayüz sayesinde robotun iş planı otomatik ve manuel olarak oluşturulabilir. Ayrıca I-BOLD'un şarjı ve tur-saat bilgileri görüntülenebilir/değiştirilebilir.



## ***GÜVENİLİR NAVİGASYON TEKNOLOJİSİ***

Akıllı navigasyon teknolojisi sayesinde doğru zamanda olması gereken yerde olur. İnekleriniz için yemi, yeniden konumlandırmaya hazırdır.

**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*

### İNEKLERİ YEME TEŞVİK

I-BOLD' un üzerinde bulunan uyarıcı ışık ve ses sayesinde inekler yem yolunu daha fazla ziyaret eder ve yeme teşvik edip aynı zamanda da süt verimini artırır.

### ÖZELLEŞTİRİLMİŞ YEM İHTİYAÇLARI

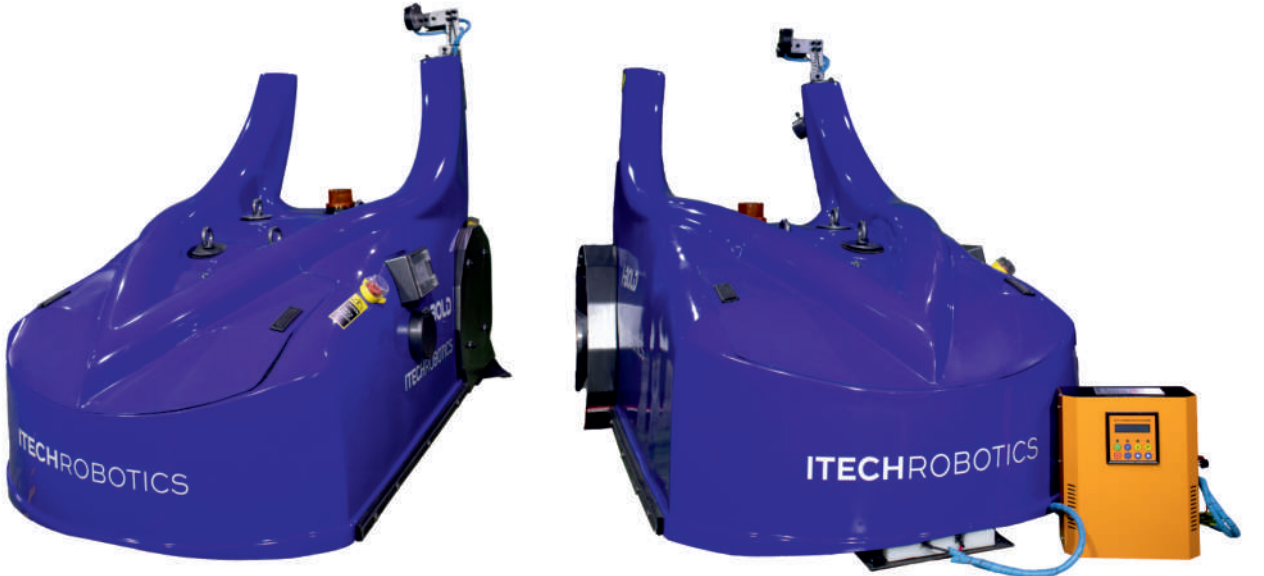
Farklı hayvan türleri ve yaş gruplarının değişen yem ihtiyaçları vardır. I-BOLD, bu ihtiyaçları karşılamak için özel programlama ile çalışır.

### ŞARJ İSTASYONU

Ahır içinde istenilen yere monte edilebilen şarj istasyonu I-BOLD' un başlangıç, bekleme ve varış noktası olarak kullanılır. Şarj ünitesi hızlı ve pratik bir kullanım sunmaktadır. I-BOLD otomatik olarak çalışır ve şarj cihazına geri döner. Gelişmiş sensörler sayesinde bir insan, nesne ya da hayvan tarafından engellendiğinde otomatik olarak durur. Engel ortadan kalktığında çalışma otomatik olarak devam eder.

### SERVİS DOSTU TASARIM

I-BOLD periyodik bakımları kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Az sayıda parça değişimi gerektirir, bu da bakım süresini ve maliyetini düşürür.





## AVANTAJLARI

Düzenli ve stressiz besleme, daha sağlıklı ve mutlu bir sürü demektir.

### ✓ Sürekli yem erişimi sağlanması

Hayvan başına yem erişimi artar, bu da yem tüketiminde süreklilik sağlar. Sık yem yeme = daha çok süt verimi

### ✓ Hayvan davranışlarının optimize edilmesi

Günlük daha sık ve dengeli yem tüketimi, daha sağlıklı sindirim ve daha yüksek geviş getirme süresi demektir.

### ✓ Yem verimliliğinin artması

Tüketilen yemden daha fazla süt/litre alınır. Bu da yemden gelen kazancı artırır.

### ✓ İş gücünün azalması

Günlük yem itme rutini insan yerine robota geçer. Hem zaman, hem personel maliyeti azalır.

### ✓ Yem kayıplarının minimuma indirilmesi

Yere dökülen, seçilen, ezilen yem miktarı ciddi oranda azalır.

### ✓ Enerji ve yakıt tasarrufu sağlanması

Traktörle yem itmek yerine şarjlı robotla işlem yapılır.

### ✓ Veri odaklı yönetim sunulması

Çalışma süresi, yem itme sıklığı gibi veriler analiz edilerek sürü yönetimine katkı sağlar.

## TEKNİK DESTEK VE SERVİS

- İlk kurulum ve kullanıcı eğitimi
- Periyodik bakım ve teknik servis
- 7/24 destek hattı
- Yerli yedek parça ve hızlı müdahale



***Çiftliğinizin verimliliğini arttırmak için yapabileceğiniz en iyi şeyin, I-BOLD yem itme robotu kullanmak olduğuna inanıyoruz.***

**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*



# OTONOM GÜBRE SIYIRMA ROBOTU

## *I-CAN ; Temiz Ahır, Sağlıklı Hayvan, Verimli Üretim*

Modern hayvancılıkta hijyen, sadece temizlik değil; verimlilik, sağlık ve refahın temelidir. I-CAN gübre siyırma robotu, ahır zeminini gün boyu temiz tutarak hayvan sağlığını korur, iş gücünü azaltır ve üretimi sürdürülebilir kılar.

| Özellik                   | Açıklama                            |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Sıyırıcı Kol Genişliği    | 1.5 – 4 metre arası                 |
| Engel Algılama            | Otomatik (hayvan tanıma sensörleri) |
| Akü Teknolojisi           | LifePo4                             |
| Enerji Tüketimi           | Düşük voltajlı, akülü sistem        |
| Şarj Sistemi              | Otomatik şarj istasyonu             |
| Günlük Çalışma Kapasitesi | 4 ila 20 kez arası programlanabilir |
| Gübre Siyırma Kapasitesi  | 2 Ton'a kadar                       |
| Zemin Uyumu               | Beton                               |
| Mobil Uygulama            | Mevcut                              |
| Bluetooth/Wifi            | Mevcut                              |



## **KULLANIMI KOLAY ARAYÜZ**

Sade ve kullanımı kolay mobil uygulaması sayesinde robotun iş planı otomatik ve manuel olarak oluşturulabilir.

## **SERVİS DOSTU ZİNCİRSİZ VE HALATSIZ TASARIM**

I-Can zincirsiz ve halatsız ve periyodik bakımları kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Az sayıda parça değişimi gerektirir, bu da bakım süresini ve maliyetini düşürür.

## **PRATİK ŞARJ ÜNİTESİ**

Ahır içerisinde istenilen yere monte edilebilen şarj ünitesi sayesinde hızlı ve pratik bir kullanım sunulmaktadır.





## NEDEN I-CAN?

- Zemin hep temiz kalır.
- Zincirsiz ve halatsız çalışır.
- İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar.
- Traktör kullanımını azaltır, yakıt ve enerji tüketimi düşer.
- Hayvanlara zarar vermez, sessiz çalışır.
- Hijyen sayesinde süt kalitesi artar, mastitis azalır.

## HAYVAN SAĞLIĞINA KATKILARI

- Topallık oranlarında azalma
- Tırnak ve ayak sağlığında iyileşme
- Mastitis ve meme enfeksiyonları azalır
- Daha huzurlu, daha az stresli hayvan davranışı

## İŞLETMENİZE KATKISI

- Zaman kazancı
- Düşük işletme ve bakım maliyeti
- Kolay bakım yapılabilir yapı
- Sessiz çalışma, düşük stres ortamı
- Daha hijyenik ve sürdürülebilir işletme
- Personel ve yakıt maliyetinde azalış

## NASIL ÇALIŞIR?

1. Robot önceden belirlenen tur saatlerinde rotada ilerler.
2. Sıyırıcı kol yardımıyla gübreyi kanala ya da dışarı iter.
3. Programlanan zamanlarda otomatik olarak çalışır.
4. Hayvanlara yaklaşıncaya durur.
5. İşini tamamladığında şarj istasyonuna döner.

## SERVİS VE DESTEK

- Kolay erişilebilir teknik servis
- Periyodik bakım hatırlatmaları
- Yerli yedek parça temini
- Eğitim ve devreye alma hizmeti
- 7/24 teknik destek hat



## SIKÇA SORULAN SORULAR

? Hayvanlara zarar verir mi?

Hayır. Sensörlü yapısı sayesinde hayvanları tanır, yaklaşınca durur veya yön değiştirir.

? Zemini ne kadar temiz tutar?

Günde birkaç kez çalışarak zeminde gübre birikmesini tamamen önler.

? Enerji tüketimi fazla mı?

Hayır. Traktörle temizlikten çok daha düşük enerjiyle çalışır.

? Bakımı zor mu?

Hayır. Parça sayısı azdır ve temizlik-bakım işlemleri basittir.

? Zincirli/halatlı bir sistem midir?

Hayır. Npu profil üzerinde kendi yürür bir sistemdir.





# AKILLI OTOMATİK KOLOSTRUM MAKİNESİ

## ***I-COLL ; SAĞLIKLI BAŞLANGIÇLARIN ANAHTARI***

Yeni doğan buzağların güçlü bağışıklık kazanması için doğumdan sonraki ilk 2 saat içinde kaliteli kolostrum (ağız sütü) alması hayati önem taşır. I-COLL , kolostrumun toplanmasından, pastörize edilip, ısıtılmasına ve buzağıya verilmesine kadar tüm süreci hijyenik ve pratik hale getirir.



**ITECHROBOTICS**  
*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*

## Neden I-COLL ?

### Kolostrum yönetiminde devrim;

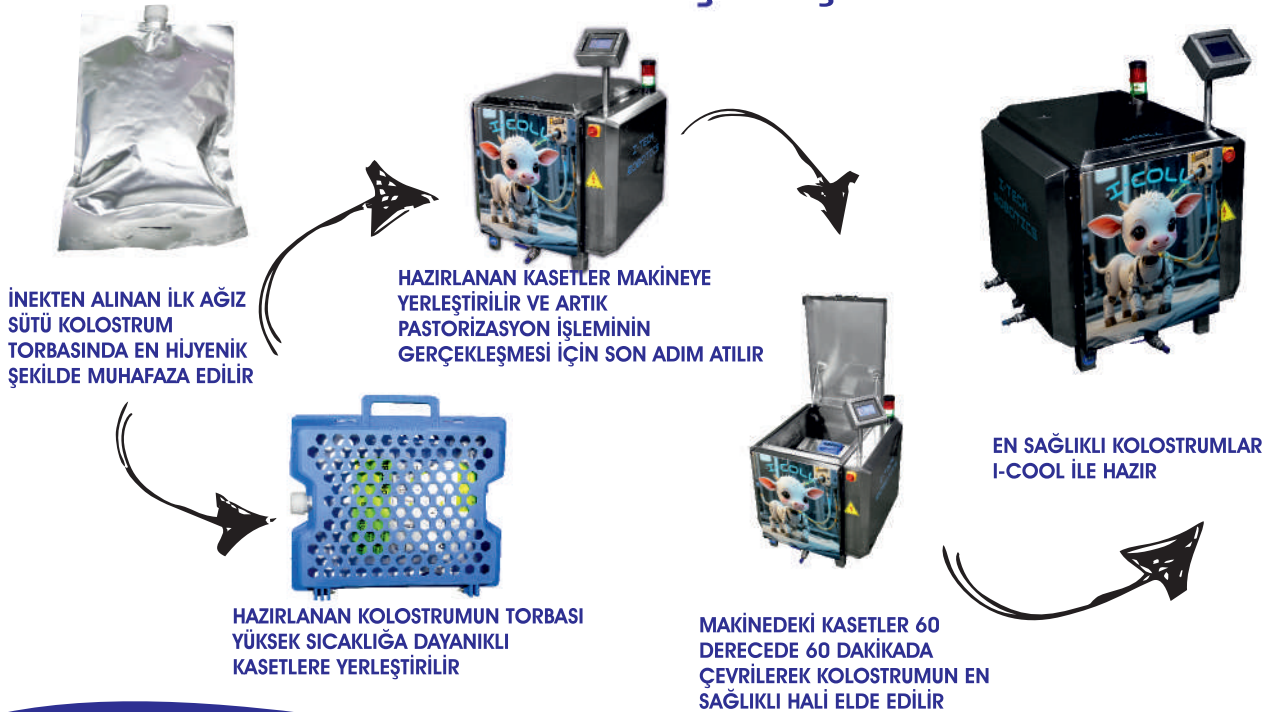
- Kolostrumu ısı kaybı olmadan saklar ve ısıtır
- Hijyenik, kapalı sistem – bakteri üremesini önler
- Kolay kullanımlı – zamandan ve iş gücünden tasarruf
- Standart dozlama – her buzağıya eşit miktarda kolostrum
- Uzun ömürlü saklama imkânı (derin dondurucuda)
- İlk 2 saat kuralına %100 uyum

### Sistemin Çalışma Prensibi / Adım Adım Kullanım

#### Adım adım I-COLL : Kolostrumu sakla, ısıt, besle

1. Topla: Sağım sonrası kolostrum doğrudan I-COLL torbasına alınır.
2. Etiketle: Tarih, inek bilgisi gibi veriler yazılır.
3. Sakla: Derin dondurucuda -18°C'de uzun süre muhafaza edilir.
4. Pastörize et: Su banyosunda sabit sıcaklıkta pastörizasyon yapılır.
5. Besle: Torba üzerindeki özel bağlantı sayesinde buzağıya meme ucu ya da sonda ile güvenli şekilde verilir.

## I-COLL NASIL ÇALIŞIR?





## Teknik Özellikler

Sağlamlık, hijyen ve kullanım kolaylığı bir arada

- Kolostrum torbası kapasitesi: 4 litre
- Isıtma süresi: Yaklaşık 100 dakika
- Malzeme: Paslanmaz çelik gövde, gıda ile uyumlu torbalar
- Elektrik bağlantısı: 380V
- Taşınabilir tasarım

### Buzağı Sağlığına Katkısı

Sağlıklı buzağı, güçlü sürü demektir. Yeterli ve kaliteli kolostrum alan buzağılar;

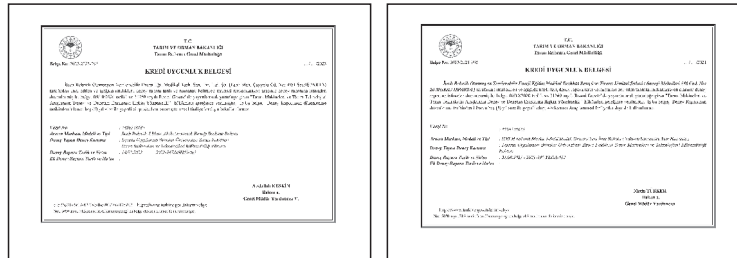
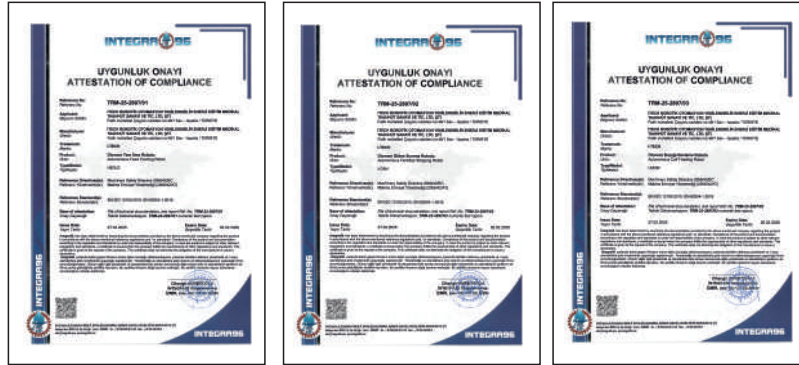
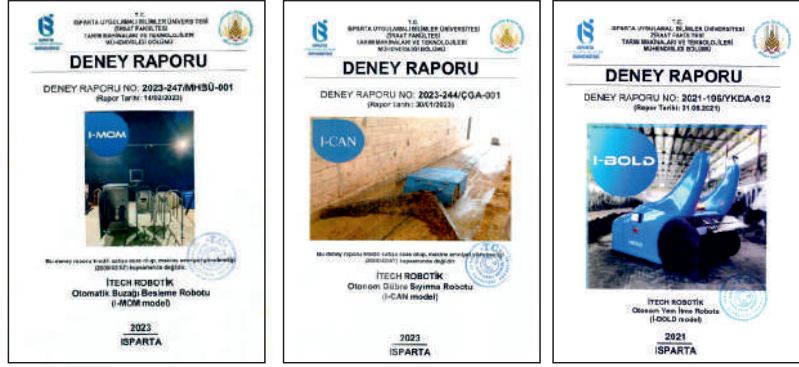
- Daha az ishal ve solunum yolu enfeksiyonu geçirir.
- Daha hızlı büyür.
- Daha düşük antibiyotik ihtiyacı duyar.
- Daha verimli bir inek haline gelir.



- ✓ **Hızlı Toplama ve İşleme:** I-COLL kolostrum makinası, kolostrumun hızlı bir şekilde toplanmasını ve işlenmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Bu, doğumdan hemen sonra buzağların ihtiyacı olan kolostrumun zamanında verilmesini garanti eder.
- ✓ **Hijyenik Tasarım:** Makine, modern hijyen standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Bu, kolostrumun mikroorganizmalardan arındırılmasını ve kontaminasyon riskinin en aza indirilmesini sağlar.
- ✓ **Besin Değeri Koruma:** Kolostrum makinası, toplama sırasında kolostrumun besin değerini koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Böylece, buzağlara en zengin ve besleyici kolostrum sunulmuş olur.
- ✓ **Pastörizasyon Özelliği:** Kolostrumun güvenli bir şekilde pastörize edilmesine olanak tanır. Bu işlem, zararlı mikroorganizmaların yok edilmesini sağlar ve buzağların sağlığını korur.
- ✓ **Dokunmatik Ekran:** Gelişmiş dokunmatik ekran, kullanıcıların makineyi kolayca kontrol etmelerini sağlar. Ekran, sezgisel bir tasarıma sahip olup, kullanıcıların ihtiyaç duydukları bilgilere hızlıca erişmelerine olanak tanır.
- ✓ **Hızlı Ayar Seçenekleri:** Kullanıcılar, kolostrum toplama ve işleme sürecini optimize etmek için önceden tanımlanmış hızlı ayar seçenekleri ile zaman kazanabilirler. Bu özellik, farklı hayvan türlerine veya yaş gruplarına göre özelleştirilebilir.
- ✓ **Geribildirim ve Göstergeler:** Makine, anlık bilgi sağlayarak kullanıcıların sürecin her aşamasını takip etmelerini sağlar. Kolostrum toplama miktarı, sıcaklık, pastörizasyon süresi gibi önemli veriler anlık olarak ekranda görüntülenir.
- ✓ **Veri Kaydetme ve Raporlama:** Kullanıcılar, makinenin performansını ve kolostrum toplama süreçlerini izlemek için verileri kaydedebilir. Bu veriler, ileride analiz edilerek bakım ve beslenme süreçlerinin optimize edilmesine yardımcı olur.
- ✓ **Hata Bildirim Sistemi:** Makine, herhangi bir arıza veya anormallik durumunda kullanıcıyı sms ve bildirim sistemi ile uyararak, hızlı müdahale imkanı sunar. Bu, makinenin sürekli verimli çalışmasını sağlar.
- ✓ **Uzaktan İzleme ve Kontrol:** Gelişmiş bir yazılım ile, kullanıcılar makineyi uzaktan izleyebilir ve kontrol edebilir. Bu özellik, çiftlik sahiplerinin işlemleri daha verimli bir şekilde yönetmelerine olanak tanır.



# BELGELERİMİZ



**ITECHROBOTICS**  
ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler

# ITECHROBOTICS

*ileri teknolojilerle yenilikçi çözümler*



 0538 043 1929

 +90 (246) 237 02 44

 Fatih Mahallesi Isparta Antalya Asfaltı Bulv. No:49/1 MERKEZ/ISPARTA  
info@itechrobotics.com