

Kızgınlık Takip ve Sürü yönetim Sistemi Teknik Şartname

Hayvanlara Takılan Hareketlilik Takip Modülü

Hareketliliğin takip edilmesi için İdare istediği hayvana takip modülü takacaktır. Bu modül **6** adet olup aşağıdaki şartları sağlamalıdır.

- 1.Modüller hayvan boynuna kemer ile takılmalıdır. Ayakta kullanımı kesinlikle kabul edilmeyecektir. Modüllerle beraber hayvan boynuna takılması için kemer de teslim edilecektir.
2. Hayvan hareketliliği her eksen de takip edebilmelidir.
3. Modül ahır içerisinde uzaktaki antene veri gönderebilmelidir Antenlerle olan iletişim "Alıcı Antenler" başlığı altında detaylandırılmıştır.
- 4.Hayvanlara kemerlerin takılması İdare personeli tarafından yapılacaktır.

Alıcı antenler

1. Yapılacak alımın amacı ahır içerisinde duran hayvanların kızgınlıklarının takip edilmesidir.
2. Okuyucu anten ile modül arasındaki mesafenin 100 metreyi geçtiği durumlarda veri kayıpları yaşanabilir.
3. Ahır içerisine yerleştirilecek anten ahırın her tarafından sinyal alabilecek şekilde yerleştirilmelidir. Ahırın tamamının kapsama alanına girmesi için kaç adet anten takılacağı Yüklenicinin sorumluluğundadır.
4. Kurulum yapılacak ahırda elektrik alt yapısı İdare tarafından sağlanacaktır. Elektrik hatlarında topraklama varlığı ve kalitesi İdare'nin sorumluluğundadır.
7. Antenler elektrik kesildiği hallerde modüllerden gelen sinyalleri kaçırmamak üzere yedek batarya ile desteklenmektedir. Yedek batarya ömrü en az 5 saat olacak.

Sürü Yönetim Yazılımı

1. Yazılım tüm kullanım ekranları ve uyarılar Türkçe olacak.
2. Yazılım kullanımı WEB Tabanlı olacak. Yazılım sistemine online olarak erişilebilir olacak .
3. Sürüdeki hayvanların kızgınlık ve üreme periyotları yazılım üzerinden takip edilebilir olacak. Hayvanların tohumlama işlemleri yazılım üzerinden girilebilir.
4. Kullanılan pedometreler sistem üzerinden görülebilir, mevcut halinde hangi hayvanda takılı oldukları ve geçmişte hangi hayvanlara takıldıkları görülebilir. Farklı hayvanlara takılma işlemi yazılım üzerinden uygulanabilir olacak.
5. Pedometrelerin çalışma grafikleri verilecek.
6. Kızgınlık gösterme ihtimali bulunan hayvanlar ile tespit edilen geçmiş kızgınlıkları görülebilecek.
- 7.. Laktasyon ve doğum bilgileri sisteme girilebilir
- 8.. Sistemin internet üzerinden uyarı gönderebileceği durumlarda internet bağlantısı İdare tarafından sağlanacaktır.

Garanti

1. Garanti belgesi 2 yıllık olacak.
2. Kullanıcı hataları dışında tüm cihazlar iki yıl süreyle tam garanti kapsamında olacak
- 3.Yüklenici en az 4 yıl hizmet vermeyi taahhüt edecek.

İşin Süresi

1. Proje sözleşmenin imzalanmasını takiben 30 iş günü içerisinde tamamlanacak..