

## GYNEMED BÜLTEN

### Sevgili Müşterilerimiz;

**GYNEMED** bültenin bu sayısında **GM501 SpermFluid** ile yapılmış bir çalışmayı sizlere aktarmak ve sonuçlarını tartışmak istiyoruz.

### Çalışmanın adı: **Bromelase – A new way to reduce viscosity of human semen.**

T Krebs, K Sollmann, DHA Maas, N Saymé. Team Kinderwunsch Hannover Brühlstraße 19, 30169 Hannover

### Çalışmanın amacı;

Bromelin kullanımının (**GM501 SpermFluid**) normal ve viskoz semenlerde, sperm hareketliliği, sperm canlılığı ve spermin doğrusal hızına olan etkisini ortaya koymak ve hücre membran yapısı ile DNA bütünlüğüne olumsuz bir etkisinin olup olmadığını araştırmaktır.

Bu çalışmada, **GM501 SpermFluid** ile muamele edilmiş semen örneklerinde; sperm hareketliliği, sperm canlılığı ve spermin doğrusal hızı, DSÖ laboratuvar kılavuzuna (WHO Laboratory Manual 5th ed. 2010) göre ölçülmüştür. Ayrıca **GM501 SpermFluid**'ün sperm hücre membranına ve DNA bütünlüğüne olumsuz bir etkisinin olup olmadığı araştırılmıştır.

### Sonuçlar:

Çalışma sonucuna göre, **GM501 SpermFluid** kullanımı, sperm hareketliliği ve doğrusal hızını arttırmaktadır. Ayrıca Hyaluronan bağlama kapasitesi, DNA parçalanması, hücre zarının yapısı ve DNA bütünlüğü üzerine de herhangi bir yan etkisinin olmadığı ve ürünün güvenli olduğu ispatlanmıştır.

Bu çalışmanın detaylarını ekte bulabilirsiniz.

Not: 45th annual conference of Physiology and Reproduction ve 37th Veterinary & Human Medicine conference, Berlin'de sunulmuştur.

## GM501 SpermFluid

**GYNEMED GM501 MediaLine** ürün serisine embriyologların önerisi doğrultusunda yeni bir ürün daha ekledi. **GM501 SpermFluid**; Bu ürün, çok viskoz semenlerin kolay sıvılaşması, daha doğru bir sperm sayısı ve hareketliliği elde etmek için kullanılan ve bromelin içeren kullanıma hazır bir medyumdur.

Seminal sıvının viskozitesi ile sperm hareketliliği, canlılığı, DNA bütünlüğü ve dölleme kapasitesi arasındaki ilişki birçok bilimsel çalışma ile ortaya konmuştur. Doğru bir sperm sayısı, hareketliliği ve yardımla üremede en doğru yöntemin seçilmesi için tam likefikasyon (sıvılaşma) bir zorunluluktur. Bu nedenle **GM501 SpermFluid** kullanılacak en ideal üründür.

Homojen olmamalarından dolayı viskoz semen örneklerinde sperm sayısı ve hareketliliği genellikle hatalıdır. Bu nedenle bu çok viskoz semenler önce sıvılaştırılmalıdır. Bunun için, Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Laboratuvar Kılavuzu (5. baskı, 2010) Bromelin enzimini önermektedir. Gynemed **GM501 Air** içinde 10 IU Bromelin içeren 10 ml lik kullanıma hazır **GM501 SpermFluid** solüsyonunu hazırladı. **GM501 SpermFluid** solüsyonunun sperm hareketliliğine ve canlılığına olumlu etki ettiği bilinmektedir.

*Vizkoz semenlerin çözülmesini sağlar*

*Daha doğru bir sperm sayısı ve hareketliliği sağlar.*

*Sperm hareketliliğini artırır.*

*Spermin doğrusal hızını artırır.*

*Spermin fertilizasyon kapasitesini artırır.*

*Yıkama ve sayım işlemini daha sağlıklı yapar.*

**GM501 SpermFluid** ile yapılan bilimsel çalışmalar, sperm hareketliliğinin ve doğrusal hızının arttığını göstermektedir. Hyaluronan bağlama kapasitesi, hücre zarının yapısı, DNA hasarı ve bütünlüğü üzerine olumsuz herhangi bir yan etkisinin olmadığı ve bu ürünün güvenli olduğu ispatlanmıştır.

### Önerilen kullanım:

- **GM501 SpermFluid**: kullanmadan önce 37° C sıcaklığa getirin. pH sı stabildir, CO<sub>2</sub> inkübasyonu yapmayın.
- Semen örneğini 1:1 oranında **GM501 SpermFluid** ile karıştırın. Sonra 37° C'de 10 dakika inkübe edin ve tanı için değerlendirin. (hesaplama 1:2 sulandırma faktörünü dikkate alın).
- IVF, ICSI veya İnseminasyonda **GM501 SpermFluid** ile ön işleme tabi tutma başarı oranını yükseltebilir. Bunun için 3 ml semen, 1 ml **GM501 SpermFluid** karıştırın ve 10 dk inkübe ettikten sonra normal yıkama işlemini uygulayın.

Ürün Açıklaması	Model	Birim
<b>GM501 SpermFluid</b>	<b>4 GM 501FLUID10</b>	<b>10ml</b>