

Kanatlılar
GUMBOKAL
VMG 91 • Gumboro • Koruma

Gumboro Hastalığı'nda, Broiler, Yumurtacı ve Damızlık aşılamalarda; yüksek antikor seviyesi.

PPGF stabilizatör ile uzun raf ömrü ve yüksek stabilite

Gumboro Hastalığı'nda maternal antikor seviyeleri yüksek civcivlerde tek aşı uygulama imkanı.

Yüksek virulans saha suşuna karşı en iyi etki.

Yüzyıllık Tecrübe



Zor Koşullarda Stabilesini (Etkinliğini) Sürdüren Aşı



Kanatlılar **GUMBOKal** VMG 91 • Gumboro • Koruma

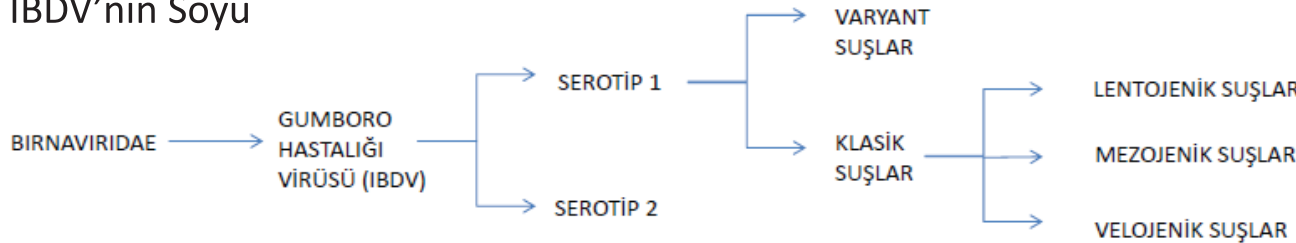
IBD VİRUSU

Liyofilize edilmiş bir IBD aşısı olan **Gumbokal** IM FORTE SPF, embriyo halindeki SPF yumurtalarında büyüyen VMG91 suşu olan IBD virusunun canlı intermediate tipinin yüksek titrelerini içerir. Aşı, GMP standartlarına göre üretilir. Aşı dozu başına titre $>10^4$ TCID₅₀'dir.

Gumboro Hastalığı, Birnaviridae ailesinin bir üyesi olan IBD virusundan (IBDV) kaynaklanır. IBD virusu, iki serotipe sahiptir. IBDV'nin serotip 1'i (Amerikan terminolojisine göre IBDV I), dünya çapında yaygındır ve klinik semptomların gelişmesine neden olur. Genelde tüm kanatlı sürüleri, yaşamlarının erken safhalarında viruse maruz kalır. Serotip 1 suşlar, klasik antijenik yapısı olan «klasik» suşlar olarak ve antijenik farklar sergileyen «varyant» suşlar olarak görülebilir.

Tavuk ve hindilerdeki antikör varlığı ile konfirme edilen IBDV'nin serotip 2 (Amerikan terminolojisine göre IBDV II) ABD' de yaygın olarak görülmektedir.

IBDV'nin Soyu



DEPOLAMA KOŞULLARI		Virus titresi (TCID ₅₀ /doz)	Sulandırma sonrası tanım
Başlangıç		10 ^{4,3}	Çökme yok
2 saat	Ortam sıcaklığı (20-25°C)	10 ^{4,2}	Çökme yok
3 saat		10 ^{4,1}	Çökme yok

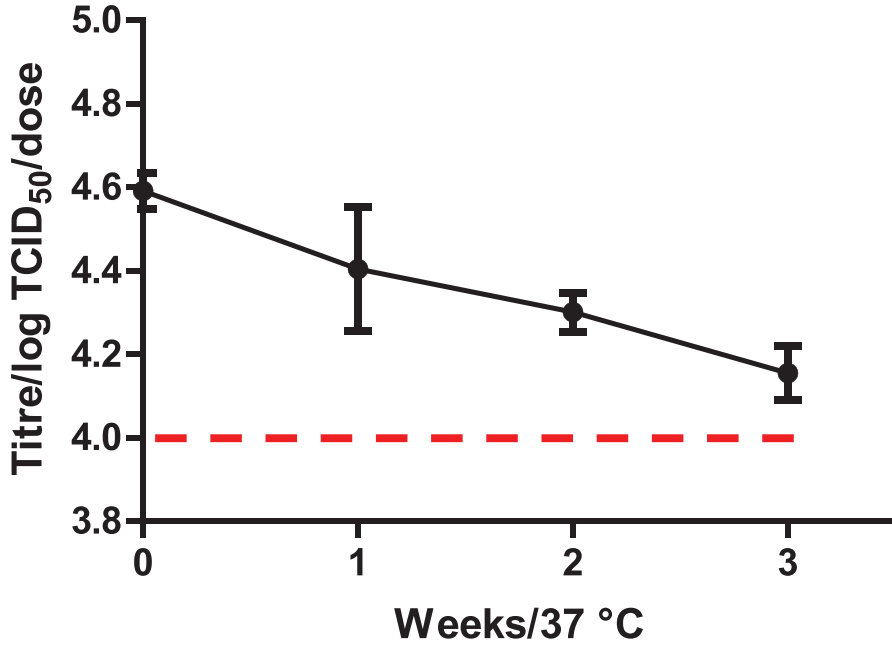
DEPOLAMA KOŞULLARI		Virus titresi (TCID ₅₀ /doz)	Sulandırma sonrası tanım
Başlangıç		10 ^{4,1}	Çökme yok
2 saat	Ortam sıcaklığı (20-25°C)	10 ^{4,1}	Çökme yok
3 saat		10 ^{4,1}	Çökme yok

Aşının sulandırılmasından sonra stabilite testleri

Zor Koşullarda Stabilesini (Etkinliğini) Sürdüren Aşı



Kanatlılar **GUMBOKAL** VMG 91 • Gumboro • Koruma



GumboKal IM Forte SPF Stabilite Çalışması (5000 doz).
Bars represent SEM, n=3.

GumboKal IM FORTE SPF AŞISININ YARARLARI

- IBD'ye karşı kümes hayvanlarının primer aşılması için kullanılır. Aynı zamanda sekonder aşılar için de önerilir.
- Liyofilizasyon işlemi boyunca aşı virusunun stabilitesi korunur.
- Resüspansiyon (çözünme) sonrası ve aşılama boyunca aşı virusu stabilitesini korur (3 saat).
- Aşılanan kanatlı sürülerinde daha geniş koruma sağlar.
- Depolama (raf ömrü) süresince ve nakil sırasında aşı virusunun stabilitesi korunur.
- Aşılama sonrası immunité gelişimi çok hızlıdır.
- Tek aşılamaya imkan verir.*
- Ekonomiktir.
- Aşı GMP standartlarına göre üretilir.

*Farklı aşı programları veya farklı yaşları olan gruplardan alınan tavukların karıştırılması, her tavuktan civcive aktarılan maternal antikor miktarındaki farklar, damızlıkların farklı bağışıklık durumları nedeniyle 2. aşı yapılması gerekebilir.

İYİ BİR MANAGEMENT + BİYOGÜVENLİK + İYİ HİJYEN + AŞI

Zor Koşullarda Stabilitesini (Etkinliğini) Sürdüren Aşı



Kanatlılar **GUMBOKal** VMG 91 • Gumboro • Koruma

DOZ VE UYGULAMA **Gumbokal** IM FORTE SPF UYGULAMASI

- Genellikle aşı, epizootiyolojik duruma bağlı olarak immunoprofilaksi programıyla uyumlu olarak yapılır. Canlı, liyofilize **Gumbokal** IM Forte SPF içme suyu yoluyla uygulanabilir.
- Genel tavsiyeye göre aşılama 2 kez ya da 1 kez yapılır. 2 kez yapıldığında 8-12 gün / yaş ve 18-20 gün/yaş; 1 kez yapıldığında 9-14 gün/yaş yapılması önerilir.
- Tüm kanatlıların susamasını sağlamak için aşılamadan 2 saat önce içme suyu kaldırılmalıdır. Tüm kanatlıların 1-2 saat içinde su almasını sağlamak için yeterli su içme alanı sağlanmalıdır (her yaş için önerilenden %30 daha fazla). İçme suyu sistemi temiz olmalı, yem ve dezenfektan kalıntısı taşımamalıdır.



+ 1000 doz

- Aşı, aşılanacak kanatlı sayısına karşılık gelen doz miktarında olmalı. Dezenfektanlar ve metalik kalıntıların olmadığı, soğuk ve temiz su içinde süspansiyon edilmelidir. 1000 dozluk aşı şişesi 10 litre su içinde süspansiyon edilmelidir.
- Uygun aşılama programına göre uygulanan canlı **Gumbokal** IM Forte SPF aşıları, aşılama işleminden yaklaşık 4 -5 gün sonra gelişen IBD' ye karşı bir bağışıklık sağlar.

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ : 1000 Doz, 2500 Doz, 5000 Doz