

**EMBRİYOLU TAVUK YUMURTALARINDA KORIYOALLANTOİK
MEMBRANIN (KAM) DÜŞÜRÜLMESİ İÇİN BASİT BİR
METOD. (*)**

Yazan :
Thomas E. **FOTH** (**)

Çeviren :
Dr. Ahmet **MİN BAY** (***)

Koriyoallantoik membranın düşürülmesi için halen kullanılmakta olan metodlar zaman kaybedicidir ve bazı metodların uygulanması ise tecrübe ve ustalık istemektedir.

Cornell Üniversite Kaz Araştırma Enstitüsü lâboratuvarlarında geliştirilen basit ve kullanışlı bir metod bir kişiye bir günde yüzlerce embriyolu yumurtanın KAM'ının düşürülmesine imkân vermektedir. Nötralizasyon testleri için tavuk embriyosuna adapte olmuş virus ile sayısız serum nümunesinin düşürülmüş KAM üzerine inokule edilmesinde bu metod lâboratuvarımızda başarı ile kullanılmaktadır.

Bu metod için lüzumlu olan tek alet delici ucunun uzunluğu hemen hemen bir yumurta kalınlığına eşit olan bir delme aletidir. Delme aleti vakum tüplerinde kullanılan bir lâstik tıkaç ile bu tıkaçta geçirilmiş bir diseksiyon iğnesinden yapılmıştır. (Resim, B, C) İğne lâstik tıkaçın yüzeyinden itibaren takriben 0.5 mm. derinliğe nüfuz edecek uzunlukta kesilmiştir. (Resim, A) Lâstik tıkaç delme sırasında yumurtanın kırılmasını önliyecek bir dayanak vazifesi görür ve aynı zamanda iğnenin daha derinlere itilmesine engel olur.

(*) Avian Diseases. Vol. XIII, No. 4 November (1969). 895-896

(**) Cornell University Duck Research Laboratory East port, Long Island, New York 11941

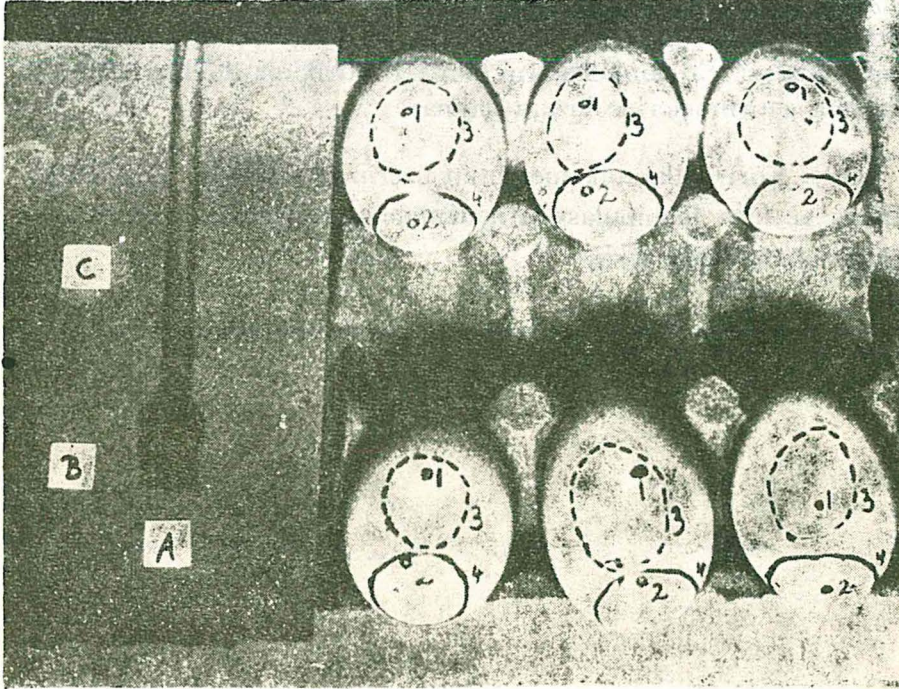
(***) A.Ü. Veteriner Fakültesi Baktarioloji ve Salgınlar Kürsüsü

Metodun uygulanmasında aşağıdaki sıra takip edilir.

a) Yumurtalar, yumurta tablası üzerinde, hava boşlukları önde ve hafifçe yukarıda olmak üzere uzunlamasına sıralanırlar. Yumurtaların üst kısımları yüzde 3 lük İyod - alkol solüsyonu ile silinir.

b) Yumurtalar ışıklı kutuda muayene edilirken hava boşluğunun yukarı kısmında ve boşluğun kenarına yakın bir noktada bir delik açılır. (Resim, 2 ler). Bu delik herhangi bir delici alet ile de **açılabilir**.

c) Sterilize edilmiş özel delme aleti ile KAM üzerinde, hava boşluğunda açılmış olan delikten takriben 1.5 - 3 : 0 cm. uzaklıkta ikinci bir delik açılır. (Resim, 1 ler). Gereklikçe delme aleti yeni bir delik açılmadan önce yüzde 3 lük İyod - alkol solüsyonu ile sterilize edilir.



d) Yumurta henüz ışıklı kutuda muayene edilmekte iken hava boşluğundaki delikten bir lâstik boru ile havanın emilmesi suretiyle KAM düşürülür. KAM'ın kabuktan tam olarak ayrılıp ayrılmadığı KAM üzerindeki kan damarlarının gözlemi ile kolaylıkla kontrol edilir. KAM'ın zedelendiği nadir hallerde (ki Cornell Üniversitesi Kaz Araştırma Lâboratuvarlarında bu oran yüzde 1-2 kadardır) hava KAM'ın altına yayılır ve kan damarlarının kabuk üzerinde görülmeleri ile KAM'ın tam olarak düşmediği anlaşılır.

e) İnokulasyondan sonra delikler duca çimentosu ile kapatılır.

Metod aşağıdaki faydaları sağlamaktadır.

1 — Metodun uygulanması için tecrübe ve ustalığa lüzum yoktur.

2 — Delme ve deliklerin kapatılmasındaki çabukluk zaman kazandırır ve böylece kısa zamanda fazla iş görülür. Deliklerin birbirlerine yakın olarak üst kısımda bulunmaları sebebiyle deliklerin kapatılmaları için yumurtaların hareket ettirilerek deliklerin uygun duruma getirilmelerine lüzum kalmaz.

3 — Koriyoallantoik membran üzerindeki deliğin çok küçük olması ve kısa manipulasyon nedeniyle yumurtaların kontamine edilmeleri tehlikesi azdır.

4 — Koriyoallantoik membranın zedelenme tehlikesi azdır.