

# **Etlik Veteriner Bakteriyoloji, Kontrol ve Araştırma Enstitüsünün 1965 Yılı Çalışmaları**

**Dr. Ahmet ÖZSOY (x)**

## **1 — ) Müessesemiz, 1965 yılında 17 muhtelif lâboratuvarda :**

1 Müessese Müdürü, 16 Lâboratuvar Şefi, 30 Mütahassıs, 8 Asistan ve 2 sağlık memuru olarak 55 Veteriner Hekim kadrosu ile çalışmalarını kapamış ve aynı kadro ile 1966 yılı çalışmalarına başlamış bulunmaktadır.

Üretim yapan Lâboratuvarların yıl içinde ürettikleri ve teşkilata gönderdikleri aşuların miktarları ile teşhis ve araştırma yapan Lâboratuvarların yıllık muâyene ettikleri materyeller miktar itibarıyla tablolarda gösterilmiştir. Bundan başka 1965 yılı içinde Lâboratuvarlarda ele alınan orijinal araştırmalarla ilmi çalışmalar dışında başarılı belli başlı işlerimiz hakkında kısada olsa derli toplu bir bilgi verilmiştir.

## **2 — ) Müessese Fen Elemanlarının Yetiştirilmesi :**

1964 - 1965 ders yılı içinde her Lâboratuvar Şefi ve Mütahassısları tarafından asistanlara dersler verilmiş, gerekli tatbikat gösterilmiştir.

Senelik ilmi konferanslar verilmiş, dökümanter kültür filimleri zaman zaman Müessesemizin Konferans salonlarında gösterilmiştir.

1965 yılı içinde 2 asistan Bakteriyolojiden ihtisas vererek Mütahassıs olmuşlardır.

## **3 — ) 1965 Yılı İçinde İnşaât ve Satın Alınan Alet ve Malzeme :**

1964 yılında başlayan ve fakat 1965'e devredilen yüz ölçümü 250 dönüme yaklaşan Müessese çevresi ihata duvarı bu sene içinde tamamlanmıştır.

Etlik Veteriner Bakteriyoloji Enstitüsü ile şap Enstitüsünün tecrübe hayvanları ihtiyaçlarını karşılamak üzere Yeiköyde Bayazitođlu «Lâboratuvar deney hayvanları Çiftliđi» kurulmuş olup bina, inşaât, yol, elektrik, kalorifer tesisleri tamamlanmıştır. 1966 malî

(x) Etlik Veteriner Bakteriyoloji, Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürü

yılından itibaren Lâboratuvarlarımızın ihtiyacı olan küçük ve büyük baş hayvan yetiştirilmesine başlanacaktır.

4 —) Enstitüsümüzün bu güne kadar mutlak ihtiyacı bulunan istihsal ettiğimiz aşuların muhafası için yeterli büyüklükte bir soğuk hava deposu inşâası tamamlanmış olup 1966 da kullanılmaya açılacaktır.

5 —) Enstitü içinde 50.000 TL değerinde tecrübe hayvanları ahırını inşâ ettirilmiş olup, Lâboratuvarlarımızın 1966 yılındaki orijinal araştırmalarında tecrübe hayvanları için kullanılmaya açılacaktır.

**ETLİK VETERİNER BAKTERİYOLOJİ, KONTROL VE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜNDE 1 OCAK 1965 DEN 31 ARALIK 1965 TARİHİNE KADAR ÜRETİLEN VE SEVK EDİLEN AŞI VE BİYOLOJİK MADDELERLE MUAYENE EDİLEN MARAZİ MADDELER CEDVELİ**

Tablo : I

	İstihsal edilen		Sevk edilen	
Sauton - Meblül - Mallein	1.976.470	Doz	30.200	Doz
Tablet . Mellein	81.590	»	7.630	»
Buyyon - Meblül - Mallein	54.455	»	9.465	»
PPD. Mammalian - Tüberkülin	264.610	»	35.150	»
FPD. Avian - Tüberkülin	262.820	»	35.970	»
PPD. Johnin Tüberkülin	57.550	»	1.000	»
Johne's aşısı	315	»	280	»
Ab. Equi aşısı	2.500	»	400	»
Newcastle aşısı	3.115.800	»	2.931.100	»
Burun, göz (Newcastle aşısı)	718.200	»	716.500	»
Newcastle İnaktiv	25.800	»	24.800	»
Difteri Tavuk aşısı	449.850	»	355.950	»
Şap aşısı «O» tipi	42.675	Doz	42.675	siğir d.
Şap aşısı SATI tipi	109.495	»	109.495	»
Şap aşısı «A» tipi	410.733	»	287.003	»
Koyun çiçek Aşısı	7.558.250	Doz	7.474.170	Doz
Anthrax Aşısı	6.477.900	Doz	5.679.790	Doz
Kuduz Aşısı	30.807	Doz	30.416	Doz
Umumi Yekûn :	21,639,820	Doz	17,771,994	Doz

## ENSTİTÜDE MUAYENE EDİLEN MATERYAL :

	Adet	Muayene
Teşhis laboratuvarında : Anthrax, Coli, streptococ V. S.	160 »	»
Yetiştirme Hast. Lâb. : Serolojik ve Bakteriolojik olarak	30.929 »	»
Leptospira Lâb. : İnsan ve muhtelif hayvan kan ser.	1.108 »	»
Parazitoloji Lâb. : 788 Helmintolojik, 83 Protoozolojik 61 Entomolojik	932 »	»
Gıda Konrol Lâb. : süt, peynir, yağ, et, suçuk, salam, halık, su, gazoz, bal, kan, idrar.	166 »	»
Seroloji Lâb. : 1917 Ruam, 1322 Durin, 767 Ab. Eqüi.	4.006 »	»
Tavuk Hast. Lâb. : 78 adet tavuk, piliç,	78 »	»
Kuduz Lâb. : Marazi madde 158, 35 tane müsbet	158 »	»
Şap Lâb. : Marazi madde tip tayini	3.221 »	»
Doping Lâb. : 185 adet idrar - ve 99 salya	462 »	»
Tüberküloz. : Marazi madde,	149 »	»
Umumi Yekûn :	41.369	

## AŞI ÜRETİMİ VE GÜNLÜK ÇALIŞMALAR DIŞINDA YAPILMAKTA OLAN ORJİNAL ARAŞTIRMALAR :

LÂBORATUVARIN ADI	ARAŞTIRMA KONUSU
Besin Kontrolü Lâb.	A) Ankara piyasasında satılmakta olan kâse yoğurtlarının kalitatif yönden araştırılması. B) Ankarada pastörize süt namı altında satılan şişe sütlerinin kimyevi ve bakteriyolojik yönden araştırılması. C) Laboratuvarımıza gelen gıda maddelerinde SALMONELLA organizmlerinin araştırılması. D) Son yeni metodlarla PRESİPİTAN serum hazırlama çalışmaları.
Teşhis ve Araştırma Lâb.	Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonundan desteklenen koyun ve keçilerde bulaşıcı Agalaksi, Ankara Bölgesi süt ineklerinde bakteriyolojik araştırma, koyunlarda Vibrio Fötüs konularında 1965 yılında araştırmalar başlamış olup halen devam etmektedir.

Seroloji Lâbor.	Ayır ve kısırlarda çok masraflı olduğu için tavşanlardan Durin müsbet serumu elde etmek maksadiyle bir araştırma yapılmaktadır.
Tüberküloz Lâb.	T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen «Paratüberkülozun teşhis metodları üzerinde mukayeseli araştırmalar».
Anthrax Lâbaratuvarı	«Paratüberküloz teşhis metodları üzerinde araştırmalar.»
Kuduz Lâboratuvarı	T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonundan desteklenen «Avianize Kelev kuduz aşısı ile Semple tip kuduz aşısının köpeklerde meydana getirdiği muafiyetin serolojik olarak tesbiti» adlı araştırma.
Doku Kültürü Lâboratuvarı	T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen «Şap Virusü tiplerinin doku kültürüne adaptasyonu ve bu virusların üzerinde immunolojik çalışmalar».
Tavuk Hast. Lâboratuvarı	A) Memleketimiz tavuklarında süregelen teneffüs yolları hastalığının yayılışı ve bu hastalıkla ilgili etkenler, ve T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonundan desteklenen : B) Civeivlerde püskürtme, daha erginlerde de içme sularını vasıtasıyla Newcastle hastalığına karşı aşılama deneyleri.
Parazitoloji Lâboratuvarı	A) Ankara Et ve Balık Kurumu kesim salonunda temin edilen koyun ve sığır ince barsaklarında bulunan helmint fonasının tesbiti, ve T. Bilimsel Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen : B) «Kenelerin husule getirdikleri hastalıklarla ilgili biyolojik araştırmalar.»
Lepdospire Lâboratuvarı	A) Türkiye'de leptospirosis tiplerinin tesbiti ve tayini, B) Sığır, Koyun, Keçi ve çoban köpeklerinin sistematik leptospire taranmasına tabi tutularak bu hayvan neveleri arasında bahis konusu hastalığın yüzde nisbetinin tesbiti çalışmaları.
Şap Seroloji Lâboratuvarı	A) Waldmann - Schmidt - Pyl metodu konsantre şap aşısı üzerinde araştırma. B) Attenue canlı virus aşısı, C) Konvelesan ve aşılı hayvanlarda A.G.D.T.'in ne dere-

ceye kadar işleyip işlemediği ve T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen :

D) «Aşılı ve konvelesan serumlarla S. N. testi ile bağışıklık titre ve süresinin tayini.»

---

Şap Frenkel Lâboratuvarı T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen «Frenkel Doku Kültürü virusunun muhafası (+ 4<sup>0</sup>, -15<sup>0</sup> de). Yüksek antijen titreli virusun istihsalı ve virusun Arc-tonla muamelesi üzerinde çalışmalar.»

---

Şap Aşısı İstihsal Lâboratuvarı T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonundan desteklenen :

A) Memleketimizde istihsal edilen şap aşılarının bağışıklık kontrollerinin kobaylarda denemesi,

B) Salyangozların şap virusunu nakledip etmedikleri hakkında araştırmalar,

---

Doping Lâboratuvarı T. Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu fonu ile desteklenen «Yarış atlarında, doping gagesiyle verilen en önemli Amphetamin ve Amphetamin benzeri maddeleri kağıt kromatografisi yardımıyla, birbirinden ayırmağa yarayacak araçların bulunması»,

---

Yetiştirme Hast. Lâboratuvarı T. Bilimsel ve Teknik Araştırma fonu ile desteklenen : «Brucellosis'in teşhisinde complement - fixasyon testinin Tüp - aglutinasyon testiyle mukayesesi ve bu testin aşılı ineklerin enfektelelerinden tefriki bakımından önemi» adlı bir araştırma.

---

Koyun Çiçek Aşısı Lâboratuvarı T. Bilimsel ve Teknik Araştırma fonu ile desteklenen : «Koyun çiçeği Doku Kültürü Liofilize aşısını geliştirme.» adlı bir araştırma.

---

Laboratuvarda aşı üretimi ve Orijinal Araştırmalar esnasında sarf edilen  
muhtelif cins deney hayvanları cetveli

Laboratuvarın adı	Dana	Koyun	Keçi	Tavşan	Kobay	Fare	Ratte	Hamster	Piliç	Köpek
Teşhis ve Araş.	2	—	8	2	79	94	—	—	—	—
Seroloji	—	—	—	—	67	180	60	—	—	—
Tüberkiloz	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—
Antraks	—	32	20	—	263	—	—	—	—	—
Kuduz	—	—	531	20	—	544	—	—	—	24
Dokukültürü	53	—	—	—	7	863	—	—	—	—
Tavuk	—	—	—	—	—	—	—	—	162	—
Parazitoloji	—	2	—	8	—	—	—	—	—	—
Leptospira	—	—	—	59	—	—	—	25	—	—
Besinkontrolü	—	—	—	10	—	10	—	—	—	—
Şap Seroloji	68	—	—	—	458	2570	—	—	—	—
Şap Frenkel	—	—	—	—	33	861	—	—	—	—
Şap Aşı İstihsal	245	—	—	—	379	934	—	—	—	—
Yetiştirme Lab.	—	—	—	—	94	4	—	—	—	—
Koyun Çiçek	—	245	—	—	—	—	—	—	—	—
Umumi Yekûn	368	279	559	99	1486	6068	60	25	162	24

# Report on Activities of Bacteriology and Serology Institute of Etlik during Year 1965

By. Dr. Ahmet Özsoy (\*)

- 1) Following personnel were involved in 1965 in activities of our Institute and they are to start on work included in 1966 programme :

1 Director of Institute  
16 Laboratory Chiefs  
30 Specialists  
8 Assistant Veterinary officers  
2 Veterinary sub-officers  
(Altogether 55 veterinans)

Attached please find tables giving figures regarding annual production and distribution of vaccines -in doses- as well as samples inspected at laboratories engaged in diagnosis and research. Work, other than scientific researches, accomplished by the Institute is also summarized.

- 2) Training of veterinary officers :

Each laboratory chief and specialist has trained assistant veterinary officers during 1964-1965 teaching programme with pertinent field practice in their own subjects.

Annual scientific lectures have continued and documentary films shown in the Institute's Lecture Hall.

Two assistant veterinary officers have successfully completed their training in bacteriology and have become specialists.

- 3) Construction Work and Machinery and Equipment Purchased in 1965 :

Construction of a wall around the Institute's 250.000 square meters compound has been completed.

«Beyazıtöglu Laboratory Experiment Animals Farm» has been set up at Yerköy to provide experiment animals to both foot-and-mouth and Etlik Veterinary Bacteriology institutes. Roads,

---

(\*) Director/Manager of Veterinary Bacteriology and Serology Institute of Etlik.

buildings, electricity supply and central heating installations have all been completed. Breeding of animals needed at our laboratories shall start in this farm in 1966 fiscal year.

- 4) The construction of a cooler building large enough to contain all vaccines produced in the Institute is now completed and it shall be put into operation in 1966.
- 5) Experiment animals' stable within the Institute's compound has been built at a cost of 50.000 TL and it shall be brought into service this year to shelter animals needed at our laboratories.

**DOSES OF VACCINES AND BIOLOGICAL MATERIALS PRODUCED AT AND DISTRIBUTED BY THE VETERINARY BACTERIOLOGICAL CONTROL AND RESEARCH INSTITUTE OF ETLİK DURING 1965 AND THE NUMBER OF SAMPLES INSPECTED :**

<i>Vaccines</i>	<i>Doses produced</i>		<i>Quantity shipped (in doses)</i>	
Sauton - Meblule Mallein	1.976.470	Doz	30.200	Doz
Tablette - Mallein	81.590	»	7.630	»
Bouillon - Meblule - Mallein	54.455	»	9.465	»
PPD Mammalian - Tuberculine	264.610	»	35.150	»
PPD Avian - Tuberculine	262.820	»	35.970	»
PPD Johnin »	57.550	»	1.000	»
Johne's Disease vaccine	315	»	280	»
Ab. Equi vaccine	2.500	»	400	»
Newcastle Disease vaccine	3.115.800	»	2.931.100	»
Nose and eye vaccine (Newcastle	718.200	»	716.500	»
Newcastle Inactive (Attenuated)	25.800	»	24.800	»
Diphtheria (Fowl diphtheria) vaccine	349.850	»	355.950	»
«O» type foot and mouth disease vaccine	42.675	si.do.	42.675	si.do.
SATI » » » » » »	109.495	»	109.495	»
»A» » » » » »	410.733	»	287.003	»
Sheep pox vaccine	7.558.250	Doz	7.474.170	Doz
Anthrax vaccine	6.477.900	Doz	5.679.790	Doz
Rabies Vaccine	30.807	Doz	30.416	Doz
<b>Grand Total</b>	<b>21.539.850</b>	<b>Doz</b>	<b>17.773.894</b>	<b>Doz</b>



## SAMPLES EXAMINED AT THE INSTITUTE

		Number of Samples
At the Diagnosis laboratory	: Anthrax bac. coli, streptococ	= 160
at the Breeding diseases lab.	: etc. serological and bacteriological	= 30.929
» » Leptospira laboratory	: Sera of human and animal :	1.108
» » Parasitology »	: 788 helminthological, 83 protozool. 61 En.	932
» » Food Control »	: milk, chese, butter meat, sausages, salami, fish, water, gaseuse, honey, sera and urine samples.	166
» » Serology »	: 1917 glanders, 1322 Durine, 767 Ab. Equi.	4.006
» » Fowl Diseases »	: 78 hens and chicks	78
» » Rabies »	: 158 infected samples (35 positive reactions)	158
» » Foot-and-Mouth »	: Type idenification on 3221 samples	
» » Doping »	: 370 urine, - saliva and 99 saliva samples	
» » Tuberculosis »	: 149 samples were examinel	
<b>GRAND TOTAL</b>		<b>42.221</b>

### RESEARCHES OTHER THAN THOSE AIMED AT OR CONCERNING VACCINE PRODUCTION AND ROUTINE WORKS :

<i>Laboratory</i>	<i>Subject of Research</i>
Food Control Lab.	a) quality research on yoghurt sold in Ankara markets b) chemical and bacteriological research on bottled milk sold in Ankara under the label «pasteurized» c) examination of samples sent to this laboratory for Salmonella

Diagnosis and Research Laboratory	d) Work on the preparation of precipitant serum by latest methods.
Serology Laboratory	Researches, financed by the Turkish Scientific and Technical Research Organization, have started in 1965 on agalaxia in sheep and goats and of bacteriological research on milching cows in Ankara district and sheep vibrio foetus continue.
Tuberculosis Labor.	Because the use of stallion and mares prove to be expensive, work is conducted to obtain positive Durin serum from rabbits.
Anthrax Lab.	Comparative work is done on the methods of diagnosing paratuberculosis.
Rabies Lab.	Methods to diagnose paratuberculosis are being developed
Tissue culture Lab.	Serological determination of immunity brought about in dogs by Avianized Kelev and Semple rabies vaccines.
Poultry lab.	Production of preventive vaccine against all virus types of foot and mouth disease, by tissue culture method.
Parasitology Lab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) research on causes and extent of chronic breathing infection</li> <li>b) trial vaccination against Newcastle disease by spraying (chicks) and by mixing the vaccine into drinking water (hens, roosters etc).</li> <li>a) determination of helminth fauna found in sheep and cattle intestines supplied by Ankara Meat Packing Plant.</li> <li>b) biological research in connection with tick - caused diseases</li> </ul>

- Leptospira Lab. a) type determination of Turkey's leptospira  
b) systematic screening of cattle, sheep, goats and shepherd dogs for leptospira to determine the percentage of the infection amongst same.
- Foot-and-Mouth Disease Serology Lab. a) Research on concentrated foot - and - mouth vaccine by Waldmann - Schmidt - Pyl Method  
b) Attenuated live virus vaccine  
c) Research on the degree of effectiveness of A.P.D.T. on already inoculated and convalescing animals.  
d) determination of immunity titration and its duration by use of vaccinated and convalescing serums and by SN test
- Foot and Mouth Frenkel Lab. Conservation of Frenkel tissue culture virus at + 40° C and - 15° C  
High antigen titrations, virus production and work on Arcton treatment of viruses
- Foot-and-mouth vaccine Production Lab. a) Immunity tests on Guinea - pigs of locally produced foot - and - mouth vaccines  
b) Research on whether snails transmit foot - and - mouth viruses.
- Doping Lab. Finding of determinants of the most important doping materials, amphetamine amphetamine derivatives that are given to race horses by - chromatography.
- Breeding Diseases Lab. Comparison of complement - fixation test with tube - agglutination method and the research on the former from the point of separating vaccinated cows from those infected.
- Sheep pox vaccine Lab. Production of tissue - culture liophilised sheep pox vaccine

Vaccine Production X Number of Experiment Animals Used  
For Specific Researches At Our Laboratories

Laboratories	Calves	Sheep	Goats	Rabbits	Guinea - Pigs	Rats	Mice	Hamsters	Chicks Broilers	Dogs
Diagnosis-Research	2	—	8	2	79	94	—	—	—	—
Senology	—	—	—	—	67	180	60	—	—	—
Tuberculosis	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—
Anthrax	—	32	20	—	263	—	—	—	—	—
Rabies	—	—	531	20	—	544	—	—	—	24
Tissue Culture	53	—	—	—	7	863	—	—	—	—
Fowl Diseases	—	—	—	—	—	—	—	—	162	—
Parasitology	—	2	—	8	—	—	—	—	—	—
Leptospira	—	—	—	59	—	—	—	25	—	—
Food Control	—	—	—	10	—	10	—	—	—	—
Food - X - Mouth - Serology	68	—	—	—	458	2570	—	—	—	—
F. x - m - Frenkez	—	—	—	—	33	861	—	—	—	—
Foot x Mouth Vaccine Production	245	—	—	—	379	934	—	—	—	—
Breeding Diseases	—	—	—	—	94	4	—	—	—	—
Sheep Pox	—	245	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Grand Total</b>	<b>368</b>	<b>279</b>	<b>559</b>	<b>99</b>	<b>1486</b>	<b>6068</b>	<b>60</b>	<b>25</b>	<b>162</b>	<b>24</b>