

ETLİK VETERİNER KONTROL VE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

MÜESSESENİN BULUNDUĞU YER :

Enstitü, Ankara şehrinin kuzeyindeki Etlik sırtlarında 14 hektar arazi üzerinde kurulmuştur. Ulusa 6 km. uzaklıktadır. Enstitüye Etlik Esertepe şehir otobüsleri veya Etlik dolmuşları ile gidiş dönüş mümkündür.

KURULUŞUNDAN BUGÜNE KADAR :

Kurtuluş Savaşı sırasında Eskişehir'de bulunan «Sığır Vebası Serum Üretim Kurumu» (Veba-i Bakari Serumı Dâr-ül İstihzârî), Ankara'ya nakledilmiş ve 1921 de Etlik'te şimdiki ana binanın yerinde bulunan iki katlı ahşap binaya yerleştirilmişti.

O zamanlar yurttta çok önemli bir sorun olan sığır vebasına karşı serum üreten bu kuruluş, İktisat Vekâleti bünyesinde daha sonra evcil hayvanların diğer salgın hastalıkları üzerinde teşhis ve mücadele meteorolojik, kimyasal analiz, besin kontrolü ve zootekni konularında çalışmaya başlamıştır.

1934 yılına kadar, bugünkü Gıda - Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının esas faaliyetlerini kapsayan ve çok kuruluşlu bir kurum halinde çalışmaları başarıyla yürütmüştür.

Daha sonraki yıllarda bünyesindeki çeşitli faaliyetler bağımsız birer kuruluş halinde ayrıldıktan sonra, müessese Veteriner İşleri Genel Müdürlüğü hizmetlerine giren faaliyetlerde çalışmalarını sürdürmüş, yurt gereksinimleri (ihtiyaçları) ve bilimsel ilerlemelere uygun olarak hızla gelişerek bugünkü durumuna gelmiştir

Bu gün Enstitü, bünyesinde bulunan çeşitli laboratuvarlarda, bütün hayvan hastalıkları, ayrıca kuduz, tüberkülozis, brucellosis ve antraks gibi insan sağlığını tehdit eden zoonozların zamanında teşhislerini yapmak suretiyle alınacak tedbirlerle halkımızın sağlığına, Türkiye hayvancılığına ve dolayısıyla milli ekonomimize büyük katkıda bulunmaktadır. Diğer taraftan Gıda Nizamnamesi hükümlerine göre bütün gıdaların

kalite kontrolleri ile sağlığa uygun olup olmadıklarını inceleyerek direkt olarak insanların sağlığına ve beslenmesine katkıda bulunmaktadır.

Ayrıca Enstitüde 17 ayrı bilimsel araştırma projesi yürütülmektedir.

BUGÜNKÜ DURUM

İDARE :

Enstitüde bir müdür, iki müdür muavini, 47 veteriner hekim, 2 hayvan sağlık memuru, 22 büro memuru, 13 şoför, 12 teknisyen, 14 makinist, 2 usta, 2 ahçı, 35 lâborant, 28 hayvan bakıcısı, 2 veteriner hizmetlisi, 1 bahçıvan, 19 odacı, 5 bekçi, 2 kaloriferci, 1 veznedar, 1 anbar memuru, 64 kadrolu, 1 kadrosuz işçi olmak üzere 274 personel çalışmaktadır.

Enstitü kuruluşu idare ve laboratuvarlarının bulunduğu üç bina ile çeşitli amaçlarla kurulan 43 ek bina üzerinde yerleşmiştir. (Bak. ek 1, yerleşme şeması).

Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü adında genel bütçeli ve Veteriner Mikrobiyoloji Enstitüsü adında döner sermayeli olmak üzere iki kuruluş halinde fakat tek yönetimle yürütülmektedir. Doğrudan Gıda - Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Veteriner İşleri Genel Müdürlüğüne bağlıdır.

Enstitü, bünyesindeki bazı laboratuvarlarıyla bütün yurt çapında, diğer laboratuvarlarıyla İç Anadolu ve Batı Karadeniz bölgesindeki 11 ilin ihtiyaçlarını karşılamak üzere görev yapmaktadır.

Teşhis için marazi maddeler Enstitüye veteriner örgütü tarafından elden veya PTT kanalıyla gönderilir.

Aşı, biyolojik ve kimyasal maddeler için talep veteriner müdürlükleri tarafından gene aynı yolla yapılmaktadır.

Yetiştiriciler, bizzat gelerek veya yazı ile başvurarak hayvan sağlığı, hastalıkla mücadele ve korunma konularında bilgi almaktadır

ENSTİTÜNÜN GÖREVLERİ :

Hayvan varlığımız ve ürünleri ile ilgili olarak:

- a) Bakteriyel, viral, paraziter ve mukotik salgın hastalıklar,
- b) Metabolizma ve beslenme hastalıkları, zehirlenme ve doping maddeleri, kan grupları ve secere tesbitleri,
- c) Toksikolojik analizler,
- d) Gıda Kontrol, gıda hijiyeni ve teknolojisi,
- e) Hastalıklarla mücadelede aşı, serum, diğer biyolojik ve kimyasal madde üretimleri,
- f) Halk eğitimi, konularında teşhis, araştırma, geliştirme üretim ve eğitim faaliyetlerinde bulunmak suretiyle görevini yürütür.

YURT EKONOMİSİNE SAĞLADIĞI YARARLAR VE KATKI :

1 — Salgın hastalıklar yönünden

- a) Çabuk teşhisle zamanında etkili sağıtıcı ve koruyucu girişimleri sağlamak
- b) Ölümleri ve hastalığın olumsuz etkilerini kaldırıcı önlemlerle hayvan sağlığını korumak ve sağlıklı tutmak.
- c) Sağlıklı hayvanlardan daha yüksek verim alınmasını sağlamakla yetiştirici ve üretici halkın zenginleşmesine, tüketici halkın daha iyi beslenmesine yardım etmek.

2 — Gıda kontrolleriyle halkın sağlıklı ve kaliteli gıda almasına yardımcı olmak.

3 — Secere kontrol yöntemlerini geliştirmekle arıkan damızlık neslinin korunmasını ve idamesini sağlamak.

4 — Doping muayeneleriyle at sağlığını korumak ve at koşusu meraklılarının aldanmasını önlemek.

5 — Uzman ve araştırmacı yetiştirmek suretiyle faaliyetlerin devamını ve gelişmesini sağlamak.

6 — Sahada çalışan veteriner hekimleri bilimsel gelişmelerden haberdar etmek ve eğitmekle görevlerin etkinliğini artırmak.

7 — Yetiştiricileri eğitmek suretiyle hayvancılığın gelişmesine katkıda bulunmak gibi yurt ekonomisine ve hayvancılığına doğrudan pratik ve bilimsel yararlar sağlamak.

LÂBORATUVARLAR :

Bugün sayısı 35'i bulan ve üç binaya yerleşen lâboratuvarların her birinde bir Őef, yeterince uzman ve asistan veteriner hekim görev yapmakta lâborant, hayvan bakıcısı ve hizmetli-ler yardımcı personel olarak hizmet görmektedir.

Lâboratuvarlar ve diğer servislere ait kuruluş ek 2. de gösterilmiştir.

ÜRETİLEN AŐILAR :

1 — Anthrax aşısı

Yılda 6 - 8 milyon doz

2 — Semple kuduz aşısı

Yılda 35.000 - 40.000 doz

3 — Kelev kuduz aşısı

Yılda 40.000 - 50.000 doz

4 — Kısrak virusi abortus aşısı

Yılda 2.000 - 3.000 doz

5 — Paratüberküloz aşısı

yılda 500 - 1.000 doz

6 — Liyofilize Newcastle (Yalancı veba) adele aşısı

Yılda 20.000.000 doz

7 — Newcastle burun-göz damla aşısı

Yılda 20 milyon doz

8 — Newcastle püskürtme aşısı

Yılda 600.000 - 800.000 doz

- 9 — Newcastle içme suyu aşısı
Yılda 5 milyon doz
- 10 — Tavuk çiçeği ve difteri aşısı
Yılda 400.000 - 500.000 doz
- 11 — Güvercin çiçek aşısı
Yılda 200.000 - 300.000 doz
- 12 — Vibrio foetus aşısı
Yılda 200.000 doz
- 13 — Marek aşısı
Yıllık üretimi 5 milyon doz
- 14 — Mavidil aşısı
Yıllık üretimi 1.500.000 doz
- 15 — Leptospira aşısı
Aşı üretim çalışmaları devam etmektedir.

ÜRETİLEN BİYOLOJİK VE KİMYASAL MADDELER :

- 1 — PPD mamalian tüberkülin
Yılda 20.000 - 30.000 doz
- 2 — PPD Avian tüberkülin
Yılda 20.000 - 30.000 doz
- 3 — PPD Johnin
Yılda 20.000 doz
- 4 — İntradermik mallein
Yılda 250.000 doz

22 — PRESPİTAN SERUMLAR

Domuz Prespitan serumu	500 cc.
Deve » »	300 cc.
At » »	1000 cc.
Koyun » »	200 cc.
Sığır » »	300 cc.

23 — ÜRETİLEN DİĞER SOLÜSYONLAR

Sodyum selenit solüsyonu
Yılda 400.000 - 800.000 doz
Sitrasül solüsyonu
Yılda 700.000 - 800.000 doz

24 — Yoğurt starteri

Yılda 3600 doz

DENEME HAYVANLARI :

Çalışmalarda gerekli olan deneme hayvanlarının (fare, rat, hamster, kobay, tavşan, koyun, keçi, sığır, at) yetiştirilmesi, idamesi ve bakımı yapılmaktadır. Hayvan barınakları merkezi ısıtma sistemi ile ısıtılmakta ve deneme hayvanları modern usullerle yetiştirilmekte ve bakılmaktadır.

DİĞER TESİSLER :

Enstitü çalışmalarının yürütülmesi ihtiyaçların karşılanması, bakım ve onarımları için malzeme depoları, trafo merkezi, otomatik elektrojen grupları, gaz jeneratörleri, etüv odaları, soğuk hava depoları, otoklav dairesi, otolar ve garajları, atölyeler (Elektrik, boya, demir, inşaat, marangoz, su tesis vb.), benzin depoları, içme ve kullanma su depoları ile yakma fırını vardır.

Ayrıca 4.000'i aşkın eseri bulunan, 34 yabancı ve 20 yerli bilimsel mecmuanın geldiği kütüphane, bir konferans salonu, bir eğitim salonu, teksir ve mikro fotoğraf makineleri, 18 derslik lisan laboratuvarı ve çeşitli eğitim araçları bulunmaktadır.

Enstitüde bir mescit, 8 ayrı binadan oluşan 35 dairelik lojman, 20 yataklı misafirhane, işçi binası, gazino, kantin, 200 kişilik bir mutfak ve yemekhane, gibi sosyal faaliyetler ve ihtiyaçlar için servisler mevcuttur.

Araştırma, rutin işler ve ayrıca personelin taşınması için motorlu araçlar vardır. Enstitüde yapılan bilimsel çalışmaların ve diğer araştırma kurumlarının çalışmalarının yayınlandığı bir Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Enstitüsü Dergisi yayınlanmaktadır.

ENSTİTÜDE MEVCUT LÂBORATUVARLAR ve GÖREVLERİ :

1 — ANTHRAX LÂBORATUVARI :

Enstitüde anthrax aşısı üretimi 1929 yılında başlamış ve bu çalışmalarda Türk Üiversal anthrax aşısı kullanılmıştır. 1953 yılından sonra adı geçen aşısı yerine Max - Sterne anthrax aşısı yapılarak bütün yurt çapında kullanılmış ve halen de kullanılmaktadır. Bu son aşısı çift ve tek tırnaklı hayvanlarda başarı ve güvenle tatbik edilmektedir.

2 — ARAŞTIRMA LÂBORATUVARI :

Bu Lâboratuvarda sığır vebası serumu üretimi, Türk Üiversal anthrax aşısı, keçiciğer ağrısı veagalaksi konularında araştırmalar yapılmıştır. Halen canlı sığır vebası aşısı bağışıklık kontrolleri üzerinde incelemeler yapılmaktadır.

3 — BESİN KONTROLU ve ANALİZLERİ LÂBORATUVARI:

a) Besin kontrolü kimyasal analizleri lâboratuvarı :

Lâboratuvarda bütün yiyecek ve içeceklerin özellikle hayvansal kökenli besin maddelerinin kimyasal, fiziksel kintrolleri yapılmakta ve bu maksatla yılda 500 e yakın nümune işlenmektedir. Günlük işler dışında presipitan serum, Strasül ve sodium selenit eriyikleri de hazırlanmaktadır.

b) Besin kontrolü bakteriyolojik analizleri lâboratuvarı :

Yurt ekonomisi ve halk sağlığı yönünden büyük önem taşıyan yiyecek ve içeceklerin bilhassa hayvani kökenli gıdaların bakteriyolojik kontrolleri yapılmakta olup, konusıyla ilgili araştırmalar sürdürülmektedir.

c) Endüstriyel mikrobiyoloji lâboratuvarı :

Teknolojik uygulamalar için (Starter) yoğurt, peynir, sucuk mayaları üzerinde çalışılmaktadır. Bu arada yoğurt mayası piyasaya arz edilmek üzere hazırlanmıştır.

d) Besin kontrolü histoloji ve seroloji lâboratuvarı :

Bu lâboratuvarlarda menşei hayvani besinlerin serolojik ve histolojik muayeneleri yapılmaktadır. Ayrıca besinlerin histolojik ve serolojik muayeneleri üzerine araştırmalar da sürdürülmektedir.

4 — DOKU KÜLTÜRÜ LÂBORATUVARI :

Lâboratuvarda çeşitli hayvanların çeşitli organlarından virus ekimleri için hücre kültürleri hazırlanmaktadır. Gelişen hücreler teşhis ve araştırma çalışmalarında kullanılmaktadır. Yılda ortalama 60 seri dana ve 40 seri de koyun böbreği işlenerek gerekli hücre kültürü hazırlanmaktadır.

5 — DOPİNG LÂBORATUVARI :

Koşu atlarından alınan idrar, salya, ter, kan ve gaita gibi şüpheli maddeler muayene edilir. Yıllık ortalama sayısı 700 e yaklaşan bu tür maddelerden kâğıt kromotografisi ve ince satış kromotografisi metodlarına, diferansial diagnoz için de çöktürme miyarları, renkli miyarlar, ultravirole analiz ve mikrokristal teste baş vurularak doping maddeleri aranır ve tesbit edilir.

6 — BİYOKİMYA LÂBORATUVARI :

a) Hayvanlarda beslenme ile ilgili mineral madde yetersizliklerini teşhis ve tesbit eder.

b) Canlı organizmada hastalıkların teşhisine yardımcı olmak amacı ile kan ve idrar analizlerini yapar.

7 — FARMAKOLOJİ ve TOKSİKOLOJİ LÂBORATUVARI :

Çeşitli hayvan organlarında, çeşitli metodlarla organik ve inorganik zehirler aranmaktadır. Yılda ortalama 250 adet marazî madde işlenmektedir.

8 — KAN GRUPLARI ve GENETİğİ LÂBORATUVARI :

Bu laboratuvar atlarda serolojik ve elektroforetik yöntemle kan tipi ve secere kontrol analizlerini yapmaktadır. Ayrıca sığır ve koyun kanları üzerinde de elektroforetik kalıtsal protein analizleri yapılmaktadır.

9 — KUDUZ LÂBORATUVARI :

Lâboratuvarda kuduz teşhisi ve konuyla ilgili araştırmalar sürdürölmektedir Kuduz teşhisi řu üç yola baş vurularak yapılmaktadır.

a) Seller metoduyla marazi maddede Negri cisimleri arama.

b) Floresan antikor tekniği,

c) 3 - 4 haftalık farelere inokulasyon metodu.

Ayrıca tedavide kullanılmak üzere Semple aşısı, köpek ve kedilerde koruyucu olarak kullanılmak üzere de Kelev suşuyla avianize kuduz aşısı üretilmektedir. Lâboratuvarda yılda ortalama bin marazi madde işlenmekte ve kırk bin doz Semple, elli bin doz kelev aşısı istihsal edilmektedir.

10 — LEPTOSPIRA LÂBORATUVARI :

Lâboratuvarın kurulduğu günden bu yana yurt çapında leptospiroz taramaları yapmış ve bu hastalığın memleket hayvancılığı için son derecede önemli bir sorun olduğunu suş izolasyonları ile ortaya koymuştur. Halen bivalan ölü leptospiroz aşısı hazırlanması ve tatbikata konması için çalışılmaktadır. Yılda ortalama 1200 kan serumu (insan, köpek, sığır, koyun, keçi, kediye ait) işlenmektedir.

Leptospira Grippotyphosa'ya karşı leptospira Kurşunlu suşu ile formolle inaktive edilmiş bir aşı hazırlanmıştır. Aşının bağışıklık deneyleri deney hayvanlarında sürdürölmektedir.

11 — MUKOLOJİ LÂBORATUVARI :

Lâboratuvar yeni kurulmuş olup hayvanlardaki çeşitli mantar hastalıkları üzerinde teşhis ve tedavi metodlarını geliştirmek yönünden araştırmalar yapmaktadır.

12 — PARAZİTOLOJİ LÂBORATUVARI :

Lâboratuvar helmintoloji, artropodoloji ve protozoloji bölümlerine ayrılmış olarak çalışmaktadır. Adı geçen bölümlerde çeşitli iç ve dış parazitlerin teşhisleri yapılmakta ve bu konularla ilgili araştırmalar sürdürölmektedir. Yılda ortalama üç yüz elli marazi madde işlenmektedir.

13 — PATOLOJİ LABORATUVARI :

Lâboratuvar teşhis, tavuk hastalıkları, virusi abortuslar, tüberküloz ve paratüberküloz teşhis lâboratuvarları ve diğer lâboratuvarla işbirliği yaparak çalışmaktadır. Ayrıca konu-

suyla ilgili araştırmalar sürdürmektedir. Yılda ortalama altı yüz'e yakın marazi madde işlenmektedir.

14 — TAVUK HASTALIKLARI TEŞHİS LÂBORATUVARI :

Tavuk Hastalıkları Teşhis Lâboratuvarında yılda ortalama altı yüz adet muayene yapılmaktadır.

15 — TAVUK HASTALIKLARI AŞI ÜRETİM LÂBORATUVARI:

Bu lâboratuvarda Newcastle hastalığına karşı burun - göz damla aşısı, kasiçi aşısı, içme suyu aşısı, püskürtme aşısı, ayrıca tavuk difteri — çiçek aşısı ve güvercin çiçek aşısı yapılmaktadır.

16 — MAREK AŞI ÜRETİM LÂBORATUVARI :

Bu lâboratuvar 1978 yılında üretime geçmiştir. Aşı SPF yumurtadan doku kültürü metoduyla hazırlanmaktadır. Canlı ve liyofilize bir aőıdır. Yıllık üretimi 5 milyon dozdur.

17 — TEŞHİS LÂBORATUVARI :

Kurum teşhis lâboratuvarı, il ilçe ve bu illerde bulunan yetiştirme müesseselerinden gelen salgın hastalıklarla ilgili marazi maddeleri muayene ederek;

a) Çabuk teşhisle zamanında etkili sağıtıcı ve koruyucu girişimleri sağlamak.

b) Ölümleri ve hastalığın olumsuz etkilerini kaldıran önlemlerle hayvan sağlığını korumak ve sağlıklı tutmak gibi görevleri yürütür. Yılda ortalama bin'e yakın marazi madde işlenmektedir.

18 — TÜBERKÜLİN VE MALLEİN ÜRETİM LÂBORATUVARI

Zoonoz hastalıklardan olan tüberküloz, ruam ve paratüberküloz'un hayvan canlı iken teşhisi için gerekli allergenler olan P.P.M. Mammalian, Avian ve johnin tüberkülinlerle intradermik mallein istihsal eder. Ayrıca paratüberküloz aşı istihsalı de bu lâboratuvarın görevidir.

**19 — TÜBERKÜLOZ VE PARATÜBERKÜLOZ TEŞHİS
LÂBORATUVARI :**

Tüberküloz hastalığının teşhisi için bakteriyolojik, paratüberküloz hastalığının teşhisi içinde bakteriyolojik ve serolojik yoklamaları yapar ve aynı zamanda konusuyla ilgili araştırmaları yürütür.

**20 — VİRUSİ ABORTUSLAR KONTROL VE ARAŞTIRMA
LÂBORATUVARI :**

a) Bu lâboratuvarda, kısırak virüsü sıkıntılarının serolojik ve virolojik teşhisleri ile, bu enfeksiyona karşı, domuz böbreği epitel hücre kültüründe attenüe canlı kuru aşı üretimi,

b) Koyunların enzootik (virüsü) abortusları, sığırların virüsü yavru atmalarının serolojik ve virolojik teşhisleri ve adı geçen enfeksiyonlar üzerinde bilimsel araştırmalar, ayrıca yılda ortalama binüçyüz marazi maddenin serolojik ve virolojik muayeneleri yapılmaktadır.

c) Koyun ve sığırların vibriosis enfeksiyonlarının bakteriyolojik ve serolojik teşhisleri ve bu hastalık üzerinde bilimsel araştırmalar yapılmaktadır.

21 — YETİŞTİRME HASTALIKLARI LÂBORATUVARI :

Lâboratuvarda, çeşitli illerden ve yetiştirme müesseselerinden gelen marazi maddeler brusellozis, salmonellosis ve listeriosis bakımından muayene edilir. Yılda ortalama on dört bin adet şüpheli madde bakteriyolojik ve serolojik olarak işleme tâbi tutulur. Bu arada konuyla ilgili araştırmalar sürdürülmektedir.

22 — MAVİ DİL AŞI ÜRETİM LÂBORATUVARI :

Bu lâboratuvar yurdumuzun Batı Anadolu bölgesinde koyunlarda çıkan mavidil hastalığına karşı aşı üretmektedir.

23 — ANTİBİYOTİK DİSK ÜRETİM LÂBORATUVARI :

Bu lâboratuvar yurdumuzun sağlık kurumlarının antibiogram için gerekli disk gereksinimini karşılamaktadır.

ETLIK VETERINARY CONTROL AND RESEARCH INSTITUTE

Dr. Yakup HAMZAÇEBİ

Director

History of the Intitute :

During the Independence War «Rinderpest Serum Production Organization» was transfered from Eskişehir to Ankara, and settled in Etlik, Ankara in 1921. Later this Organization took the responsibility of research and diagnosis of the other contagious diseases in domesticated animals. Also, according to the requirements of the country, obligations have been progressed.

Today a total of 274 persons comprising 50 veterinarians are employed by the Institute Directorate.

This Institute is situated at the north of Ankara and occupies 16 hectares.

In the Institute some of the laboratories are acting as a national reference laboratory and the rest are servicing to the 11 provinces of Central Anatolia and western part of Black Sea Regions.

Duties of the Institute :

1 — Studies of diagnosis, research and development on contagious diseases produced by viruses, bacteria, parasites and fungus in domesticated animals.

2 — Metabolic diseases, nutritinal disorders, toxications, doping substances, bloodgroubs and genetic studies in animals.

3 — Toxicilogical analyses,

4 — Food control, hygien and food technology,

5 — Production of vaccines, sera and other biological and chemical substances,

- 6 — Public training services on infectious diseases,
- 7 — Training services for veterinarians,

Vaccines, biological and chemical substances produced at the Institute :

Anthrax vaccine, Semple and Kelev vaccines for rabies, equine viral abortion vaccine, vibrionic abortion vaccine, johne disease vaccine, injectable newcastle vaccine, nose and eye drop newcastle vaccine, pulverized newcastle vaccine, drinking water newcastle vaccine, marek disease vaccine, chicken pox vaccine, pigeon pox vaccine, leptosprosis vaccine, rinderpest vaccine, vaccine for blue tongue, PPD avian tuberculin, PPD mamalian tuberculin, PPD Johnin, intadermic mallein, sera for precipitations, solutions of sodium selenit, solution of citrate, starters for yougurt and butter.

Main laboratories at the institute :

1 — Anthrax, 2 — Research, 3 — Food Control, 4 — Tissue Culture, 5 — Doping, 6 — Biochemisty, 7 — Toxicology, 8 — Blood Groups and Genetic, 9 — Rabies, 10 — Leptospirosis, 11 — Mycology, 12 — Parasitology, 13 — Pathology, 14 — Diagnosis for Poultry Diseases, 15 — Vaccine Production for Poultry Diseases, 16 — Marek Vaccine production, 17 — Bacteriological Diagnosis, 18 — Tuberculine and Mallein Production, 19 — Tuberculosis and Paratuberculosis Diagnostic, 20 — Viral Abortions, 21 — Breeding Diseases, 22 — Serological Diagnosis, 23 — Antibioqram and Antibiotic Disk Production, 24 — Blue Tongue Vaccine Production, and 11 small ones under these main laboratories.