

Türkiye'de Veteriner Hekimlik Mesleğinin Tarihi ve Gelecekteki Gelişme Hedefleri (*)

Prof. Dr. Lâtif BERKMEN

Vet. Fak. Besin Kontrolu
ve Hijyen Kürsüsü Profesörü

ÖZET : *Türkiyede Vet. Hekimlik öğretiminin tekâmül safhaları .Atatürk reformları. yurdumuzda mikrobiyoloji enstitülerinin kuruluşları ve gelişmeleri, bu alanda yapılmış keşifler ve elde edilen başarılar, salgınlarla (bilhassa at vebası ve şap salgınlarına karşı) yapılan savaşta elde edilen başarıların Uluslararası F. A. O. Organizasyonu tarafından takdir edilmeei, Türkiyede et muayenesi tarihçesi ve Vet. Gıda Kontrolunun gelecekteki inkişafı.....]*

Bu konuşmamızda Türkiye'de vet. hekimliğin gelecekte ulaşacağı hedeflerine geçmeden önce yurdumuzdaki vet. hekimlik öğretiminin tarihi inkişafından bahsetmek istiyorum :

İlk olarak 1842 tarihinde Prusya Krallığı muhafız alayında Veteriner GODLOWSKY, Türkiye'ye davet edilerek, kendisine ordu-daki neferleri vet. olarak yetiştirmesi görevi verilmiştir. Bu zat, bu maksatla ilkin İstanbul'da Askeri Akademide özel vet. sınıfları kurarak bu alanda 1847 tarihine kadar çalışmıştır. Bu tarihten sonra askeri vet. hekimlerinin yetiştirilmesi için Askeri Yüksek Vet. Okulu kurulmuştur. İlk kuruluş yıllarında tıp ve vet. öğrencileri uzun zaman beraber tahsil görmüşlerdir. İlk zamanlarda veterinerliği teşvik için zamanın padişahı, veteriner tahsiline özel bir ilgi göstermiş ve yapılan imtihanlarda hazır bulunmuştur.

İlk olarak 1881 yılında veteriner tahsili yapabilmek için sivil öğrenciler de Askeri Vet. Yüksek Okuluna alınmışlardır. Bu yıllarda ihtisas için 10 askeri veteriner Fransa'ya ALFORT Veteriner Yüksek Okuluna gönderilmiştir. Bu bir hamle teşkil ediyordu. Fransa'da ihtisas kazanan bu veterinerler yurda dönünce Askeri Vet. Yüksek Okulunda ve diğer ilim müesseselerinde öğretim üyesi ve araştırmacı görevi almışlardır. Bu uzmanlar arasında Vet. Bakteriolog ADİL BEY bilhassa sığır vebası etyolojisi üzerinde yaptığı değerli araştırmalarla dünyaca tanınmıştır.

(*) Bu Konferans, tetkik için Almanyada bulunduğum sırada 18/1/1965 tarihinde Münih Üniversitesi Veteriner Fakültesinde verilmiştir.

İstanbul'da Askeri Vet. Yüksek Okulunda en başta Prof. Osman Nuri'nin ilmi direktifi altında kendisi ve ilmi yardımcıları Vet. Bakteriyolog öğretim üyesi Ahmet, Hüdayi ve Kemal beyler insan hayatı için çok tehlikeli olan ruam enfeksiyonuna karşı koruyucu bir serum ve aşı bulmak için uzun seneler çalışmışlardır. Bu araştırmacılarından maalesef öğretim üyesi Ahmet Beyle asistanı Hüdayi Bey ve daha sonra Pasteur Enstitüsünde bu konuda çalışan Kemal bey laboratuvar enfeksiyonu alarak vefat etmişlerdir.

Sivil Yüksek Veteriner ve Ziraat Okullarının kuruluşları :

1888 yılında Vet. Albay Mehmet Ali bey tarafından ilk sivil veteriner ve ziraat yüksek okulları İstanbul'da Halkalı'da kurulmuştur. Bu mekteplerin kuruluşu uğrunda merhum Mehmet Ali beyin sarfettiği büyük mesai her zaman için takdir ve şükranla anılacaktır.

Türkiye, Alman İmparatorluğu ile birlikte girdiği Birinci Dünya Savaşından yenik olarak çıkmıştır. Bu durumda Atatürk memleket idaresini ele almış ve Kurtuluş Savaşı ile Türk yurdunu kurtarmıştır. Bilâhare Atatürk, sosyal, hukuki, kültürel ve ekonomik reformları gerçekleştirmiştir. Halifelik kaldırılarak lâiklik kabul edilmiştir. Kültürel alandaki reformlarda öncelikle eğitim ele alınmış ve lâtin alfabesi kabul edilmiştir.

Ziraat mühendisleri, veteriner hekim ve orman mühendisleri yetiştirilmesi ile ilgili reform da müşterek yürütülmüştür.

Geçmiş savaş yıllarında hayvan salgınlarının devletin mutluluğuna derin tesiri kavrandığı için, Kurtuluş Savaşının bitmesinin hemen akabinde derhal ziraat mühendisi ve veteriner hekimlerin yetiştirilmeleri ile ilgili mesleki tedrisat reformlarına girişildi. Bu reformlara esas olmak üzere 1927 yılında özel bir kanun çıkarıldı.

Buna göre :

a) Mevcut bütün Ziraat, Orman ve Veteriner Fakültelerinin profesör ve asistanları, tesbit edilen bir programa göre sıra ile ihtisas için iki veya üç seneliğine Alman fakülte ve yüksek okullarına gönderildi.

b) Aynı zamanda bu her üç yüksek okul için 1927 - 1933 yılları arasında Ankara'da yeni enstitüler ve modern laboratuvarlar kuruldu ve bu üç fakülte Yüksek Ziraat Enstitüsü adı altında bir ara-

ya toplandı. Bu enstitüler memleketin ziraat, orman ve veteriner hekimlikle ilgili problemlerini inceleme gibi özel sahalar üzerinde çalıştılar.

Bu enstitülerin vazifesi ders vermek, araştırma ve tatil devrelerinde Türkiye'nin çeşitli bölgelerine tetkik gezileri yapmaktı. Bu şekilde bizzat yerinde, iklim şartları, hayvan ve bitki parazitleri, çeşitli hayvan hastalıkları ve diğer her türlü iktisadî sorunları geniş ölçüde etüd etmek ve bunlar üzerinde ilmî açıklamalar yapmak mümkün olmaktadır.

Adı geçen bu üç fakülte, 1948 de, Ankara ve İstanbul Üniversitelerine bağlanmıştır.

İkinci Dünya Savaşının başlaması ile alman profesörlerin memleketlerine dönmelerinden sonra, tedrisatı ve ilmî araştırmaları tamamıyla türk profesörleri devralmışlardır. Veteriner hekimlik tahsili 1939 da on sömestre olarak kabul edildi ve 1952 yılında kürsülerin adedi 18'e çıkarıldı.

Türkiye'de veteriner teşkilâtı hizmetlerini 1000 ni sivil ve 200 ü asker olmak üzere 1200 veteriner hekim yürütmektedir. Bütün veteriner hekimler devlet memurudurlar; yalnız büyük şehirlerde bazı serbest meslek sahibi klinik açmış veteriner hekimler vardır. Veteriner işlerinin yürütüldüğü teşkilât Tarım Bakanlığı bünyesinde bulunmaktadır.

TÜRKİYE'DE SALGINLARLA VE ZOONOZLARLA MÜCADELE

Memleketimizde yedi Veteriner Bakteriyoloji Enstitüsü ve ayrıca bir de askeri veteriner hekimleri yetiştirmek ve ordu hayvanları için gerekli aşı ve serumları elde etmekle vazifeli olan Askeri Veteriner Bakteriyoloji Enstitüsü vardır. Bu enstitüler hayvan salgın hastalıkları ile mücadelede vazifelendirilmiş olup aynı zamanda çeşitli serum ve aşıları istihsal etmekle mükelleftirler. Veteriner hekimler bu enstitülerde, salgınlarla mücadeleye yetkili mütehassıslar olarak ta yetiştirilmektedirler.

Veteriner bakteriyoloji enstitülerinin yıllık aşı istihalleri takriben 30 milyon dozdur. Hayvanlar bilhassa şarbona karşı (senede takriben 8-9 milyon sığır ve koyun) koruyucu olarak aşılanmak-

tadırlar. Yılda takriben 7-9 milyon koyuna koyun çiçeği koruyucu aşısı yapılmaktadır. Aynı şekilde koyunlar büyük sayıda enterotoksemi enfeksiyonlarına karşı koruyucu mahiyette aşılanırlar; yine tavuk toplulukları aşılamalara tâbi tutulur (New-Castle disease'e karşı tahminen 8 - 9 milyon kanatlı). Türkiye'nin güneyinde, Elâzığ'da şu anda asıl vazifesi at vebasası ile savaşmak olan bir Veteriner Viroloji Enstitüsü vardır. 1963'de bu enstitüde 1 milyon doz at vebasası aşısı elde edilmiş ve hemen hemen Türkiye'deki bütün tek tırnaklı hayvanlara koruyucu aşı yapılmıştır. İlk önce 1960 yılında komşu memleketlerden birinden at vebasası memleketimize bulaşmış ve büyük kayıplara sebep olmuştu. Veteriner hekimlerin enerjik tedbirleri (bu arada derhal aşı isihali), hastalığı birkaç ay içerisinde durdurmuştu. Bugün toptan aşılama sonucu olarak salgının Türkiye'den yok edildiği görülmektedir. FAO bir yazı ile Türk veteriner teşkilâtına, bunun büyük bir başarı olduğunu bildirmiş ve teşekkür etmiştir. Ne yazık ki bazı komşu memleketlerin çabuk ve enerjik tedbirler alamaması, memleketimizi yeniden bu hastalığa bulaşma tehlikesiyle karşı karşıya bırakmaktadır. Bu yüzden memleketimizde gelecek yıllarda da koruyucu aşılama devam edilecektir.

Pasteur, 1885 yılında kuduz aşısını bulduktan sonra bütün dünya memleketleri bu aşıya karşı büyük ilgi duymuşlardı. Türkiye'den de beşeri hekimler ve veteriner hekimler Paris'e gönderildi. Ve Pasteur, bu arkadaşları kendi istihsal metodları hakkında bizzat aydınlattı. Hemen bunu müteakip 1887 de İstanbul'da devamlı kuduz aşısı yapılmaya başlandı. O zaman İstanbul'daki bu laboratuvar, dünyada kuduz aşısını yapan 3 laboratuvardan biri idi. 1893 de İstanbul halkında cholera salgını baş gösterdi. Türk doktorları etkenini tesbit ettiler. Hükümet, Paris Pasteur Enstitüsünden Bakteriolog Dr. Chantemess'i getirmişti. Bu zat, teşhisi doğruladı ve devlete bir bakteriyoloji enstitüsü kurulmasını tavsiye etti. 1894 de kurulan bu enstitünün direktörlüğü için bir Fransız olan Dr. Nicolle Paris'ten gönderildi. Dr. Nicolle hayvan salgınlarına, bilhassa sığır vebasasına karşı çok ilgi duyuyordu. İlk iş olarak sığır vebasını yakinen tetkik etti. Bu zat, insan hekimlerini ve veteriner hekimleri müşterek bir şekilde bir çatı altında yetiştirdi. Ve iki veteriner hekimini beraber çalışmak üzere enstitüde alıkoydu. Bu grup 1895 den 1902'ye kadar sığır vebasını tetkik etti. Dr. Nicolle ile türk veterineri Adil Bey (1902), beraberce sığır vebasası etkeninin filtre edile-

bilir bir virüs olduğunu ortaya koymaya muvaffak oldular. Bu enstitüde sığır vebasına karşı seri usulde koruyucu serum elde etme metodu da geliştirildi. Fakat memleketimizde sığır vebası, ancak 1931 yılında ortadan kaldırılabildi.

Dr. Nicolle'ün büyük ilgisi ve ilmî yardımları, o zamanın veteriner bakteriyologlarının çok yararına oldu. Ve onların araştırmalara devam etmelerini teşvik etti. Daha sonra tanınmış bir kuduz araştırmacısı olan Dr. Remlinger, Paris'ten İstanbul'a geldi. Bu zat türk doktoru Rifat Beyle birlikte 1903 te kuduz etkeninin filtre edilebilir bir virüs olduğunu keşfetti. Bu önemli ve çok sayıdaki araştırmalar neticesi 1900 yıllarında bakteriyolojik bilgi ve güç memleketimizde yüksek bir seviyede olmasına rağmen, kuduzu bugüne kadar bile tamamen söküp atmak mümkün olmadı, fakat insan ve hayvanları korumak için tehdit altında olan bölgelerde en küçük salgın şüphesinde bölgenin bütün köpekleri koruyucu olarak kuduzla karşı aşılanır.

Sonraki senelerde Dr. Nicolle'ün kurduğu enstitü insan hekimliği ve veteriner hekimliği bakımlarından ikiye ayrıldı. Bu beşeri bakteriyoloji enstitüsü bugün Ankara'da Sağlık Bakanlığının Refik Saydam Merkez Hıfzıssıhha Enstitüsü olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bu kurum bilhassa teşhis, salgınlarla mücadele ve kontrolü, insanlar için çeşitli aşı, serum imali ve ilmi araştırmalar ile meşguldür. Bu enstitüde 10 veteriner hekimin bakteriyolog olarak çalışması dikkati çekicidir. Bir kaç sene önce Çin'de ve Mısır'da tifo ve cholera epidemileri patlak verince, Dünya Sağlık Teşkilâtı, epidemiyi önlemek için bu enstitüden büyük miktarda aşı almış ve adı geçen memleketlere vermiştir.

Veteriner hekimler eskiden yerli ırkların şap'a karşı rezistan oldukları kanaatında olmalarına rağmen, 1957 ve 1962 yıllarında Türkiye'de sığırlar bu salgında çok büyük kayıplar vermiştir. Yapılan tip tayininde etkenin memleketimizde şimdiye kadar hiç rastlanmayan SAT I tipi olduğu açığa çıkarılmıştır. Süratle mücadeleye girişmekte FAO'da müşterek gayret gösterdi, derhal SAT I tipine karşı aşı gönderildi. Fransa ve Belçika da aşı göndermek suretiyle bize yardımcı oldular. Sadece Anadolu'da değil, aynı zamanda Trakya'da Balkan memleketlerini bu salgından korumak için gayet geniş tutulan sınır boyları çevresince aşılamalar yapıldı. FAO'nun yardımı ile 1959 da aşı yapmaya başlayan bir enstitü Ankara'da ku-

rulmuştur. Bu enstitüde 1963 yılında tahminen senede 2 milyon çift tırnaklı hayvana yetecek kadar aşı istihsal edilebiliyordu. Halen bu enstitü, yılda 15 milyon doz aşı yapacak kapasitede modern şekilde geliştirilmiştir. FAO bu salgının da çabucak önlenmesi dolayısıyla Türk Hükümetine teşekkürlerini bildirdi. Türkiye, Orta Doğu ile Avrupa arasında bir köprü ve salgınların bekçisi olma vazifesini yerine getirecek durumdadır. Türkiye bu vazifesini idrak etmiştir. Ve gelecekte de daima büyük bir dikkatle ve gayretle Orta Doğu'dan sızması muhtemel salgınlar için aşılmaz bir baraj kuracaktır.

Brucella mücadelesi; bilhassa süt ineği yetiştirilen İstanbul civarında, yoğun bir şekilde sığır yetiştirilmekte olan Kars vilâyeti çevresinde yapılmaktadır. İstanbul civarındaki süt inekleri üzerinde yapılan etütler neticesi ineklerin % 28'i brucella bakımından pozitif bulunmuş, besiye çekilerek kesime gönderilmiş ve mal sahiplerine tazminat ödenmiştir. 1963 yılında 50.000 kan numunesi brucella yönünden muayene edilmiş, bu arada Ankara ve İzmir civarında, Brucella melitensis de tesbit edilmiştir. Danalarda Stamm 19 ile koruyucu aşı tatbik edilmektedir. CENTO ve A.B.D. nin yardımıyla memleketimizde Orta Doğu'nun Brucella mücadelesini de üzerine alan bir Brucella Mücadele Enstitüsü kurulmuştur.

Sığır tüberkülozunun memleketteki durumu: Et muayenesinden alınan neticelere göre % 0,5-1 arasında olduğu tesbit edilmiştir. Fakat büyük şehirlerin civarındaki süt ineklerinde hastalık yüzdesi çok daha yüksektir. Bir yıldan beri Türkiye'de bütün bölgelerde umumi bir kanaat sahibi olmak ve tesirli bir mücadeleye hazırlanmak için tuberkülün testleri yapılmaktadır.

Türkiye'de :

1960 yılında 10639503 hayvan,

1963 yılında 21677753 hayvan

devlet veterinerleri tarafından koruyucu aşılama ve paraziter hastalıklar yönünden tedaviye tâbi tutulmuştur.

TÜRKİYE'DE ET MUAYENESİNİN TARİHÇESİ VE GELİŞMESİ :

1453 yılında Fatih Sultan Mehmet, kendi zamanında et hijyeni için bazı esaslı kanunlar koymuştu.

1888 yılında Türkiye'de kasaplık hayvan ve et muayenesi dersleri okutulmağa başlanmıştı.

1923 yılında İstanbul Belediyesi, Haliç'te modern bir mezbaha yaptırdı ve mezbahada kesim mecburiyetini koydu.

1953 yılında et ve balık mamüllerini işlemek ve bunları değerlendirme maksadıyla iktisadî bir devlet teşekkülü olan Et ve Balık Kurumu kuruldu ve et kombinaları geliştirildi.

Ayrıca bu Kurum, balıkçılığı rasyonalize etti ve muhafazası için memleketin bir çok yerlerinde soğuk ve donmuş depolar inşa etti.

Et kombinaları ve mezbahalar büyük şehirlerde bakteriyoloji laboratuvarlarına sahiptir. Bütün memlekette irili ufaklı 450 kadar mezbaha mevcuttur. Et muayenesi yalnız veterinerler tarafından yapılır.

İkinci dünya savaşı dolayısıyla Alman veteriner hekimleri ve veteriner fakülteleri ile kopan bağlantı 1957 yılında tekrar başlamıştır. İlk önce aynı yılda Prof. K. Wagener (Hannover) Ankara'da fakültemizi ziyaret etti ve samimi bir şekilde karşılandı.

Bilimsel irtibat bu şekilde tekrar başlamış oldu. Ve Prof. Wagener'in yardımıyla 13 veteriner hekim namzedi pratik yapmak için Almanya'ya gönderildi. Böylece 50 yıldan beri mevcut olan Alman ve Türk veteriner hekimleri arasındaki dostluk tekrar ihya edildi.

Ayrıca Prof. Horn'un (Giessen) gayreti ile Giessen ve fakültemiz arasında kardeş fakültelik ihdas edildi. Buna göre her yıl 3 prof. doçent ve asistan bizden onlara gidip ve oradan bize gelerek karşılıklı altışar ay misafir edileceklerdir. İlk olarak geçen sene Prof. Erençin (Ankara) altı ay Giessen'de misafir prof. olarak bulunmuş ve histoloji dersi vermiştir. Ayrıca Türk veteriner hekimleri bugün için Orta Doğu'nun çeşitli memleketlerinden (meselâ Irak veya Afganistan) mevcut fakülte veya enstitülerde öğretmen veya uzman olarak çalıştırılmak üzere teklifler almaktadırlar.

Büyük devlet adamı, eski Cumhurbaşkanı ve Başbakan İnönü Veteriner Fakültemizin 100 ncü kuruluş yıldönümünde mesleğimizin değerini «Eğer insan hekimliği bir iç denizse, veteriner hekimlik okyanustur» sözleriyle ifade etmiştir. İnönü bu sözleriyle veteriner hekimliğin önemini ve değerini kabul ettirmek ve gençliği bu ilim dalında yetiştirmeye teşvik etmek istiyordu.

Veteriner hekimlik sahasının gelecekteki hedeflerini kısaca şöylece özetlemek istiyorum :

1 — Tarım Bakanlığında veteriner hekimlik işlerini bir müteşarlık olarak genişletmek fikri mevcuttur. Besin kontrolü işleri daha yoğun bir şekilde ele alınmak ve memlekette çok sayıda gıda kontrolü laboratuvarı açmak ön görülmüştür. Ayrıca, veteriner hekimlerin sıkı işbirliği ile sığır, koyun ve kümes hayvanı yetiştirilmesi ve et, süt, kümes hayvanları verimlerini arttırmak ve böylece memlekette hayvani protein üretimini yükseltmek hedef tutulmuştur. Et muayenesi köye kadar ulaştırılacaktır. Memlekette hayvan hastahanelerinin adedinin arttırılması da ön görülmüştür.

2 — Ankara Veteriner Fakültesinde yapılması plânlanmış hususlar da şunlardır :

- a) Fakülteye ait bir radyobioloji laboratuvarının kurulması,
- b) Mevcut virüs laboratuvarlarının genişletilmesi,
- c) Besin Kontrolü Kürsüsünü genişletmek, aynı zamanda kürsüyü et hijyeni, süt hijyeni, balıkçılık ve teknolojisi gibi tali bölümlere ayırmak ve bu sahalarda yetişmiş elemanlarca idare edilmesinin sağlanması.

3 — İstanbul'da ve Elâzığ'da birer Veteriner Fakültesinin açılması.

4 — İstanbul Selimiyedeki Vet. Sağlık Okulunun genişletilmesi ve ayrıca dört ilde yeni sağlık okullarının açılması kararlaştırılmıştır.

5 — İkinci beş yıllık kalkınma plânında her ilde olmak üzere, 60 Vet. gıda kontrol lâboratuvarının tesisi öngörülmüştür.

L İ T E R A T Ü R

- BERKMAN, M. (1940) Veteriner Tarihi
Ankara Basım ve Cilt evi — Ankara
- ERBİN, İ. E. (1962) : Schlachthöfe in der Turkei...
Schlacht—und Viehhorf—Zeitung, 3/1962,79
- ERK, N. (1960) : Türkiye'de Vet. Hekimlik Öğretiminin başlangıcı ve bugüne kadar geçirdiği safhalar üzerinde yeni araştırmalar. I ve II A.Ü. Vet. Fak. Derg. VI, 1—2, 80—85 ve 3—4, 281—287
- ERK, N. (1961) : Ankara Yüksek Ziraat Enstitüsünün kuruluşu ve Veteriner Hekimlik Öğretiminin bu kurumdaki onbeş yıllık tarihi.
A.Ü. Vet. Fak. Derg. VIII, 1, 76—104
- ERK, N. (1961) : Veteriner Fakültesinin Ankara Üniversitesine Katılışı ve son on iki yıllık öğretim durumu.
A.Ü. Vet. Fak. Derg. VIII, 2, 158—187.
- İSPİR, Ş. Pendik Vet. Bakteriyoloji Enstitüsü Yıllık Çalışma raporları.
- MASKAR, Ü. İstanbul Üniversitesi ve Tıp Fakültesi hakkında bilgi.
- ÖZSOY, A. Etlik Vet. Bakteriyoloji Enstitüsü yıllık çalışma raporları.
- T.B. Veteriner İş. Genel Müdürlüğü (1964) : 1964 yılında Veteriner hizmetleri.
Ongun Kardeşler Matbaası — Ankara
- TÜZDİL, A. N. (1955) Türk Veteriner Hekimliği Tarihi.
Vet. Fak. Yay. 173, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.

Geschichte und Entwicklungstendenzen des tierärztlichen Berufsstandes in der Türkei *

von

Prof. Dr. L. Berkmen, Ankara/Türkei

Direktor des Instituts für Lebensmittelkontrolle der
Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Ankara

Bevor ich auf die Entwicklungstendenzen des tierärztlichen Berufsstandes in der Türkei näher eingehe, möchte ich über die geschichtliche Entwicklung der veterinärmedizinischen Ausbildung in diesem Lande berichten.

Als erster hatte der deutsche Tierarzt Godlowsky, ein ehemaliger Veterinär in einem königlich preußischen Gardeartillerieregiment, i. J. 1842 die Aufgabe übernommen, türkische Soldaten zu Veterinären auszubilden. Er führte diesen Auftrag in der Türkei bis 1847 aus. Zu diesem Zweck gründete er in Istanbul an der dortigen Militärakademie eine spezielle Veterinärklasse. Mit der Zeit entwickelte sich aus dieser Klasse die Hochschule für Militärtierärzte. In den ersten Jahren der Ausbildungszeit studierten Human- und Veterinärmedizinstudenten zusammen. Der türkische Sultan zeigte großes Interesse für die tierärztliche Ausbildung und war selbst oft bei den

(*) Gastvorlesung vor der Tierärztlichen Fakultät der Universität München am 18.1.1965 anlässlich eines Gastaufenthaltes am Institut für Nahrungsmittelkunde der Tierärztlichen Fakultät München

Erscheinen in der Tierärztlichen Umschau Heft, 1 - 1966 Terra Verlag 7750 Konstanz, Deutschland.

tierärztlichen Examen anwesend. Für die damalige Zeit war das Erscheinen des Sultans von großer Bedeutung, alle Mittel der Staatsmacht lagen in seinen Händen.

Erst 1881 wurden auf der tierärztlichen Militärhochschule auch Zivilisten zum Studium zugelassen. Ein weiterer Schritt der Entwicklung erfolgte im Jahre 1890, als zehn türkische Militärtierärzte nach Frankreich an die Tierärztliche Hochschule Alfort geschickt wurden, um ihre wissenschaftliche Ausbildung dort zu vervollständigen. Es waren die ersten türkischen Tierärzte, die in das europäische Ausland kamen; nach ihrer Rückkehr in die Türkei übernahmen sie, zu Professoren ernannt, die einzelnen Institute an der tierärztlichen Militärhochschule in Istanbul. Von diesen Professoren wurde ganz besonders Adil Bey durch seine Erforschung der Rinderpest bekannt.

An der Militärhochschule in Istanbul wurde viel über Rotz gearbeitet, man versuchte, ein Schutzserum und eine Vakzine gegen diese Krankheit herzustellen. Leider sind bei diesen Arbeiten drei türkische Tierärzte durch eine Laboratoriumsinfektion an Malleus erkrankt und gestorben.

Eine zivile Tierärztliche Hochschule, zusammen mit einer Landwirtschaftlichen Hochschule, wurde im Jahre 1888 in der Nähe von Istanbul (Halkali) gegründet, der Veterinäroberst Mehmet Ali Bey hat sich dabei große Verdienste erworben.

Im Jahre 1909 wurden abermals einige Tierärzte an die Tierärztlichen Hochschulen Frankreichs und Deutschlands zur wissenschaftlichen Weiterbildung geschickt. Auch diese Kollegen wurden nach ihrer Rückkehr in das Professorenkollegium der zivilen Tierärztlichen Hochschule in Istanbul aufgenommen. Der erste Kontakt mit den deutschen tierärztlichen Fakultäten und Hochschulen kam 1909 zustande, er hat sich in den kommenden Jahren sehr gut entwickelt. Auch während des ersten Weltkrieges 1914—1918 besuchte eine türkische Veterinär-kommission mehrere Tierärztliche Hochschulen in Deutschland und legte ein Programm für die Ausbildung von türkischen Tierärzten in Deutschland fest. Auf Grund dessen kamen abermals einige türkische Tierärzte nach Berlin und an andere deutsche Tierärztliche Hochschulen. Nach der Rückkehr in ihre Heimat wurden sie ebenfalls in den Lehrkörper als Professoren der zi-

vilen und militärischen Tierärztlichen Hochschule in Istanbul eingereicht. Während des 1. Weltkrieges kam auch eine wissenschaftliche deutsche Delegation zur Erforschung der Rinderpest in die Türkei. Eines ihrer Mitglieder, Prof. Dr. Miessner, veröffentlichte später seine Beobachtungen von dieser Reise in einem Buch mit dem Titel «Balkanreise». Im türkischen Heer waren außerdem zu dieser Zeit mehrere deutsche Militärärzte tätig.

Die Türkei hatte als Verbündeter des Deutschen Reiches den ersten Weltkrieg mit verloren, das große Osmanische Reich zerfiel. Truppen fremder Staaten versuchten in das Mutterland der Türkei einzudringen, und auch die Hauptstadt Istanbul war von den Alliierten besetzt worden. Griechenland wollte in Kleinasien festen Fuß fassen. In dieser für uns Türken fast hoffnungslosen und sehr kritischen Zeit übernahm Mustafa Kemal Pascha (Atatürk) die Leitung des Reststaates, der neuen türkischen Republik. Er sammelte alle noch vorhandenen Kräfte des Landes, und in dem türkischen Befreiungskrieg, 1919 bis 1923, gelang es ihm, den Bestand des Landes zu festigen. In dem Friedensvertrag von Lausanne wurden die Unabhängigkeit des neugegründeten türkischen Staates und seine neuen Grenzen festgelegt. Nachdem Kemal Atatürk den Befreiungskrieg mit Erfolg zu Ende geführt hatte, war sein Bestreben, das Land durch grundlegende Reformen den anderen europäischen Staaten anzugleichen.

In der Zwischenzeit wurde i. J. 1921 die Tierärztliche Militärschule wieder in eine Militärakademie für Truppenveterinäre umgewandelt, in welcher speziell die Belange des Veterinärwesens des Heeres gelehrt wurden. Die für den militärischen Veterinärdienst ausgewählten Studenten studierten zunächst an der zivilen Tierärztlichen Hochschule des Landes, erst nach ihrer Approbation besuchten sie anschließend die Tierärztliche Militärakademie. Dieses System besteht bis zum heutigen Tag. In der Türkei gilt jetzt noch das Gesetz, daß jeder Ziviltierarzt sofort nach seinem Examen zwei Jahre in dem türkischen Heer seine Militärdienstpflicht absolvieren muß, während welcher er auch die Tierärztliche Militärakademie als Ausbildungsstätte näher kennenlernt. In der Türkei ist es außerdem gesetzlich vorgeschrieben, daß ein Student erst sein Studium abschließen und dann erst seiner Militärdienstpflicht nachkommen muß.

Zur Zeit der Reformen nach dem Freiheitskrieg hat die türkische Republik viele approbierte Landwirte, Forstwirte und Tierärzte zur Vervollständigung ihrer Ausbildung in Gruppen nach Deutschland geschickt.

Am Ende des Unabhängigkeitskrieges wurde Kemal Atatürk von der Nationalversammlung einstimmig zum ersten Präsidenten gewählt. Er hat sofort eine Reihe von sozialen, rechtlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Reformen angeordnet und mit großer Zähigkeit durchgeführt, von denen ich nur die wichtigsten hier erläutern möchte:

1. Die Abschaffung des alten Rechtssystems, welches von den Ursprüngen des Islam herstammte, das aber der modernen Zeit nicht entsprechen konnte; dies insbesondere im Familienrecht, da das islamische Recht die Polygamie zuließ. In den Städten bestand diese Sitte schon seit längerem nicht mehr. Auf dem Lande jedoch hielt die Bevölkerung an dem alten religiösen Gesetz fest, da es hinsichtlich der Arbeit in Hof und Feld ihren Interessen entsprach. Das neue Ehegesetz wurde von Kemal Atatürk aus der Schweiz übernommen.

Auch die Stellung der Frau, sei es in der Ehe oder im öffentlichen Leben, wurde verbessert. Nach den Bestimmungen des Islam war die Frau zu einer untergeordneten Rolle in der Familie und im öffentlichen Leben verurteilt. Heute hat die Frau in der Türkei viele Rechte, sogar das Wahlrecht, was noch nicht einmal in allen Staaten des europäischen Kontinents der Fall ist. Es sind in meiner Heimat Frauen als Lehrerinnen, Ärztinnen, Tierärztinnen, in der Rechtspflege und sogar als Abgeordnete im Parlament tätig. Gegenwärtig studieren in Ankara 39 türkische Studentinnen an der Tierärztlichen Fakultät, an der Medizinischen Fakultät der Universität Istanbul sogar 690 Studentinnen. Ferner haben türkische Frauen besonders in der Musik und in der Theaterkunst auch im Ausland bedeutende Erfolge erreicht.

2. Durch die Abschaffung des Kalifats im Jahre 1924 und die endgültige Einführung des Laizismus im Jahre 1928 wurden in der Türkei Religion und Staat streng voneinander getrennt. Bis dahin war der Sultan als König des Landes gleichzeitig das religiöse Oberhaupt aller Mohamedaner der Welt und wurde in dieser Eigenschaft

«Kalif» genant. Vor der Zeit Atatürks hatte der oberste islamische Priester, der Scheyhulislam genant wurde, ein großes Mitsprache-recht in der türkischen Politik und vor allem bei der Abfassung der Gesetze. Der Sultan konnte ohne dessen Einwilligung nichts unternehmen. Schon etwa hundert Jahre vor Atatürk bestanden Bestrebungen, eine Trennung von Religion und Staat durchzuführen. Niemand war stark genug, dieses Problem zu lösen, bis endlich Kemal Atatürk als siegreicher Feldherr des Befreiungskrieges diese schon lange notwendige Reform mit Erfolg durchführte. Dadurch wurde auch der alle Reformen hemmende Einfluß der Priester, welche auf dem Lande tätig waren, ausgeschaltet, die auf Grund ihrer oft ungenügenden Ausbildung besonders die ländliche Bevölkerung in ihrem Sinne beeinflussten, an den althergebrachten Gebräuchen festzuhalten.

3. Die Reform auf kulturellem Gebiet betraf vor allem das Schulwesen. So wurde die Einführung des Volksschulsystems nach europäischem Muster angeordnet. Zuerst mußte jedoch das arabische Alphabet abgeschafft und die lateinische Schrift eingeführt werden. Diese Maßnahme förderte und erleichterte den Unterricht in den Volksschulen, es wurde dadurch auch ausländische Literatur dem Lande zugänglich gemacht, welche für den Fortschritt und die einzelnen Wissenschaften von großer Bedeutung war. Ebenso wurde auf die Ausbildung der Landwirte und Tierärzte großer Wert gelegt, die historische Erforschung des Landes in Angriff genommen und Fremdwörter aus der türkischen Sprache systematisch eliminiert. Atatürk lud zu diesem Zwecke Wissenschaftler und Gelehrte des Landes gemeinsam mit angesehenen ausländischen Gelehrten auf seinen Landsitz ein, wo diese längere Zeit bei der Lösung der fraglichen Aufgabe zusammen arbeiteten.

Schließlich veranlaßte Atatürk die Gründung eines Institutes für Sprachforschung und eines zweiten für die Erforschung der historischen Vergangenheit Anatoliens (Kleinasien), sie bildeten die Keimzelle der neuen Universität in Ankara; er hatte in seinem Testament festgelegt, daß sein Privatvermögen für den Ausbau dieser beiden Institute verwendet werden solle. Atatürk regte auch Ausgrabungen an vielen historischen Stätten Anatoliens an, wodurch erst die hethitische Kultur der Öffentlichkeit erschlossen wurde. Die Ausgrabungsfunde sind jetzt in Ankara in einem eige-

nen Museum ausgestellt. Heute besitzt die Türkei sieben Universitäten und Technische Hochschulen, davon befinden sich zwei in Istanbul, eine im Osten in Erzurum, eine in Izmir am Ägäischen Meer und zwei in Ankara sowie eine in Trabzon am Schwarzen Meer. Den Universitäten bzw. Hochschulen sind drei Landwirtschaftliche Fakultäten und eine Tierärztliche Fakultät in Ankara angeschlossen. Nach dem neuen Fünfjahresplan der Türkei besteht die Absicht, eine zweite Tierärztliche Fakultät in Istanbul zu errichten. Die Zahl der Studenten an Universität Istanbul beträgt heute ca. 34.000 Die türkischen Universitäten und Technischen Hochschulen werden auch von Studenten aus den den Nachbarländern besucht, besonders aus Afghanistan sowie den arabischen Ländern, dem Iran und Griechenland, (z. B. studieren in diesem Semester in der Universität Istanbul 595 ausländische Studenten).

Die Reform der Ausbildung der Land - und Forstwirte ist eng verknüpft mit der der Tierärzte, zumal die Landwirtschaft in der Türkei eine ausschlaggebende Rolle spielt (ca. 75 % der Bevölkerung sind landwirtschaftlich tätig). Die Geschichte zeigt, daß im Freiheitskrieg der Jahre 1919 bis 1923 die Tierseuchen, vor allem die Rinderpest, eine große Auswirkung auf den militärischen Ablauf hatten. Da es damals noch keine Lastautos gab, mußte, wie im ersten Weltkrieg, das Kriegsmaterial mit Ochsenkarren bzw. Ochsen als Vorspann transportiert werden. In Landkreisen, in denen Sperrmaßnahmen gegen die Rinderpest angeordnet waren, konnten diese Zugtiere nicht eingesetzt werden. Da es aber in diesem Unabhängigkeitskrieg um die Existenz des Landes ging, hat die ganze Bevölkerung tatkräftig geholfen. Man konnte oft beobachten, daß Bäuerinnen auf einem Arm ihr kleines Kind und auf dem anderen Muniton getragen haben.

Während des Freiheitskampfes hat der türkische Tierarzt Mehmet Akif Ersoy Bey durch viele selbstverfaßte Gedichte, Ansprachen und Vorträge beim Volk und bei den Soldaten die vaterländische Gesinnung geweckt. Dieser Beitrag zur Verteidigung unserer Heimat wurde ihm von der Führung des Staates und der ganzen türkischen Bevölkerung hoch angerechnet. Am Ende des Krieges wurde ein vom ihm verfaßtes Gedicht, das im ganzen Lande sehr beliebt war und in welchem er das Lebensrecht des türkischen

Volkes und seine notwendige Selbständigkeit besonders zum Ausdruck gebracht hatte, von der Nationalversammlung mit Begeisterung und einstimmig als Text der neuen türkischen Nationalhymne angenommen.

Da man die Auswirkung der Tierseuchen auf das Wohlergehen des Staates so deutlich erkannt hatte, wurden sofort nach der Beendigung des Unabhängigkeitskrieges bedeutende Reformen für den Unterricht und die Ausbildung der Landwirte und Tierärzte durchgeführt. Als Grundlage dazu wurde im Jahre 1927 ein besonderes Gesetz erlassen, wonach

- a) fast alle Professoren und Assistenten von allen land- und forswirtschaftlichen und veterinärmedizinischen Fakultäten in einem festgelegten Turnus zur weiteren Ausbildung auf zwei bis drei Jahre auf deutsche Hochschulen geschickt wurden;
- b) gleichzeitig in den Jahren 1927 bis 1933 in Ankara für diese drei Fakultäten neue Institute und moderne Laboratorien errichtet wurden;
- c) außerdem im Rahmen der oben genannten Fakultäten in Ankara neue Forschungsinstitute geschaffen wurden, welche als besondere Aufgabengebiete land- und forswirtschaftliche, naturwissenschaftliche, technologische und veterinärmedizinische Probleme des Landes bearbeiten sollten (unter dem Namen Yüksek Ziraat Enstitüsü = Hohes Landwirtschaftliches Institut). Bei der Organisation haben sich der damalige Ministerpräsident İnönü, Landwirtschaftsminister Sabri Toprak und Prof. Muhlis Erkmen besondere Verdienste erworben. Als Leiter dieser Forschungsstätten wurde der deutsche Professor Geheimrat Dr. Falke von der Landwirtschaftlichen Hochschule in Leipzig berufen, welchem für jedes einzelne Institut weitere deutsche Professoren zur Seite standen. Diese deutschen Wissenschaftler waren von 1934 bis 1939 (bis zum Ausbruch des zweiten Weltkriegs) in Ankara vertraglich tätig. So unterrichteten auch einige Münchner Professoren unsere Studenten, die Professoren Stetter, Hofmann, Koegel (Pathologie) und Lutz. Außerdem waren in Ankara der Parasitologe Prof. Sprehn, der Veterinärphysiologe Prof. Horn, der phytopathologe Prof. Gassner, von Reichsgesundheitsamt Berlin der Bakteriologe Prof. Beller, aus Berlin der Physiologe Prof. Seuf-

fert Prof. Richter, Prof. Gebhardt und Prof. Baumann tätig. Jedem deutschen Wissenschaftler waren zwei bis drei türkische Kollegen, die vorher schon ihre tierärztliche Weiterbildung in Deutschland absolviert hatten, zugeteilt worden.

Diese Institute hatten die Aufgabe, Unterricht zu erteilen, Forschung zu betreiben und in den Ferien Studienreisen zu organisieren, welche in die verschiedenen Distrikte unseres Landes führten. Es wurde dadurch reichlich Gelegenheit gegeben, an Ort und Stelle die klimatischen Verhältnisse, Tierrassen, Pflanzenschädlinge, Tierkrankheiten und alle sonst wichtigen wirtschaftlichen Fragen zu studieren und darüber wissenschaftliche Abhandlungen anzufertigen. In etwa eintausend Veröffentlichungen wurden damals alle diesbezüglichen Fragen erörtert und Vorschläge für Behandlung bzw. Abstellung der Mängel eingebracht. Im Jahre 1948 wurden diese Forschungsinstitute der Universität in Ankara offiziell angeschlossen.

Nach der Rückkehr der deutschen Professoren in ihre Heimat zu Beginn des zweiten Weltkrieges wurden die Lehr- und Forschungsaufgaben von türkischen Professoren übernommen. Das tierärztliche Studium wurde i. J. 1939 auf zehn Semester festgesetzt, und 1952 wurde die Zahl der Lehrstühle an der Tierärztlichen Fakultät in Ankara auf 18 erhöht. Heute studieren an dieser Hochschule 422 Studenten, davon 39 weibliche und 25 Ausländer aus den Nachbarstaaten und Afghanistan. Der türkische Staat erteilt jährlich an 100 Studenten der Veterinärmedizin ein hohes Stipendium. Die Empfänger solcher Stipendien müssen sich aber vertraglich verpflichten, nach Abschluß ihres Staatsexamens acht Jahre lang dem Landwirtschaftsministerium zur Verfügung zu stehen. Durch das Los wird entschieden, in welchem Distrikt des Landes sie als Tierärzte arbeiten müssen.

Der Veterinärdienst in der Türkei wird von ca. 1000 Zivil- und ca. 200 Militärtierärzten ausgeübt. Alle Tierärzte sind Staatsangestellte, und nur in den Großstädten sind einige freiberufliche als Kleintierpraktiker zu finden. Die Organisation des tierärztlichen Dienstes hat ihren Sitz im Landwirtschaftsministerium. Der Leiter ist ein Generaldirektor, der direkt dem Landwirtschaftsminister unterstellt ist. Die tierärztliche Generaldirektion besteht aus folgenden Abteilungen:

1. Abteilung zur Bekämpfung von Tierseuchen und parasitären Krankheiten der Haustiere;
2. Abteilung für die vet.-bakteriologischen Institute;
3. Abteilung für Tierzucht mit den Unterabteilungen für Pferde, Rinder, Schafe und Geflügel sowie künstliche Besamung. In der Türkei gibt es sieben Gestüte sowie staatliche Mustergüter für Rinderzucht und Merinoschafzucht in verschiedenen Provinzen. Auf dem Gebiet der Tierzucht besteht noch ein Zentralforschungsinstitut bei Ankara (Lalahan) sowie mehrere Hengststationen in verschiedenen Provinzen;
4. Abteilung für Lebensmittelkontrolle und Schlachthofwesen sowie Fleischbeschau. In dieser Abteilung besteht die Absicht, Unterabteilungen für Milchhygiene, Fleischbeschau und Kontrolle der Fische sowie eine für Volksbelehrung zu errichten.

Bekämpfung der Tierseuchen und Zoonosen in der Türkei

Es gibt in unserem Lande sieben vet.-bakteriologische Institute, zusätzlich ein Vet.-bakteriologisch-militärisches Institut, das zur Aufgabe hat, Militärveterinäre auszubilden und die nötigen Impfstoffe und Seren für Militärtiere bereitzustellen. Diese Institute werden zur Bekämpfung der Tierseuchen eingesetzt, ihnen obliegt auch die Herstellung von verschiedenen Schutzseren und Impfstoffen. Ebenso werden in ihnen die Tierärzte zu Seuchenspezialisten ausgebildet. Das älteste Institut befindet sich in dem Vorort Pendik von Istanbul, Gründungsjahr 1894. Die vet.-bakteriologischen Institute stellen jährlich ca. 30 Millionen Dosen Impfstoff her. Diese Impfstoffe werden vom Staat gratis an die Bauern abgegeben. Alle Kosten einer Massenimpfung werden vom Staat getragen, infolgedessen gibt es auch auf dem Lande keine Privattierärzte. Die Impfungen werden immer vom zuständigen Kreistierarzt und seinen tierärztlichen Untergebenen durchgeführt, wofür ein kleiner Betrag vom Tierbesitzer zu zahlen ist. Besonders wird gegen Milzbrand geimpft (jährlich ca. 8—9 Millionen Rinder und Schafe). Etwa 7—9 Millionen Schafe werden jährlich gegen Schafpocken schutzgeimpft. Ebenso werden Schafe in großer Anzahl gegen verschiedene anaerobtoxische Infektionen durch vorbeugende Impfungen geschützt, ebenfalls die Geflügelbestände durch Massenimpfungen (gegen New

Castle-disease impft man jährlich ca. 8—9 Millionen Tiere). Im Süden des Landes befindet sich in der Stadt Elasiğ ein veterinäres virologisches Institut, dessen Hauptaufgabe zur Zeit die Bekämpfung der Pferdepest ist. Dieses Institut wird von der FAO unterstützt, welche auch die Einrichtung dieses Laboratoriums ermöglichte. 1963 wurden dort 1 Million Impfdosen gegen Pferdepest hergestellt und damit fast alle Einhufer in der Türkei Schutzimpfung erhalten. Erst 1960 war die Pferdepest aus einem Nachbarstaat eingeschleppt worden, sie verursachte in unserem Lande große Verluste. Energisch getroffene veterinäre Maßnahmen (u. a. die sofortige Herstellung des Impfstoffes) dämmten sie in einigen Monaten ein. Heute, nach der allgemein durchgeführten Schutzimpfung, scheint damit die Pferdepest in der Türkei wieder getilgt zu sein. Für diesen Erfolg sprach die FAO der türkischen Veterinärverwaltung ihre Anerkennung schriftlich aus. Leider sind in einigen Nachbarstaaten nicht so schnelle und energische Maßnahmen getroffen worden, so daß auch heute noch die Gefahr einer neuerlichen Einschleppung der Pferdepest besteht. Deswegen wird die Schutzimpfung bei uns auch im nächsten Jahr fortgesetzt.

Nachdem es Pasteur im J. 1885 gelungen war, einen Tollwutimpfstoff herzustellen, zeigten alle Staaten der Welt großes Interesse an diesem Impfstoff. Auch von der Türkei wurden sogleich Ärzte und Tierärzte nach Paris geschickt, wo Pasteur selbst diese Kollegen mit seiner Herstellungsmethode vertraut machte. Anschließend begann man sofort im J. 1887 in Istanbul mit der laufenden Impfstoffherstellung gegen Tollwut. In der damaligen Zeit war es das dritte Laboratorium in der Welt, in dem man Impfstoff gegen Tollwut herstellte. 1893 brach unter der Bevölkerung von Istanbul die Cholera aus. Die türkischen Ärzte ermittelten den Erreger. Die Regierung ließ einen Bakteriologen aus dem Pasteur Institut von Paris kommen, Dr. Chantemesse, welcher die Diagnose bestätigte und der Staatsverwaltung die Gründung eines bakteriologischen Instituts empfahl. Zur Leitung des Instituts wurde 1894 der Franzose Dr. Nicolle aus Paris berufen. Dr. Nicolle zeigte auch großes Interesse für Tierseuchen, insbesondere für die Rinderpest, welcher er eingehend studierte. In einem gemeinsamen Ausbildungslehrgang führte er Ärzte und Tierärzte in die bakteriologischen Arbeiten ein, und nach Abschluß der Ausbildung nahm er zwei Tierärzte als Mitarbeiter in

sein Institut auf. Von 1895 bis 1902 studierte diese Gruppe die Ätiologie der Rinderpest. Es gelang Dr. Nicolle gemeinsam mit dem türkischen Veterinärbakteriologen Adil Bey (1902), die Filtrierbarkeit des Rinderpest-Virus zu entdecken. Auch wurde in diesem Institut eine brauchbare Methode zur Herstellung eines Schutzserums auf Schnellverfahren gegen Rinderpest entwickelt. Aber erst 1931 konnte in unserem Lande die Rinderpest endgültig als getilgt erklärt werden.

Das rege Interesse und die wissenschaftliche Unterstützung von Dr. Nicolle war den tierärztlichen Bakteriologen in der damaligen Zeit von großem Nutzen und hat sie zu weiteren Forschungen angeregt. Später kam Dr. Remlinger aus Paris nach Istanbul, der ein bekannter Tollwutforscher war. Gemeinsam mit dem türkischen Arzt Dr. Rifat Bey wurde von ihm i. J. 1903 die Filtrierbarkeit des Tollwutvirus entdeckt. Durch diese intensiven Forschungen stand um 1900 das bakteriologische Wissen und Können in unserem Lande auf einer hohen Stufe. Die Tollwut konnte man bis heute bei uns nicht vollkommen ausrotten, aber, um Menschen und Tiere vor ihr zu schützen, werden Hunde in den gefährdeten Gebieten bei dem geringsten Seuchenverdacht Schutzgeimpft.

In späteren Jahren wurde das Institut von Dr. Nicolle, als dieser wieder nach Paris zurückgekehrt war, in ein humanmedizinische- und in ein veterinärmedizinisches geteilt. Dieses humanmedizinisch-bakteriologische Institut befindet sich heute als zentrales Hygieneinstitut des Gesundheitsministeriums in Ankara. Es befaßt sich besonders mit der Diagnosestellung und Überwachung der Seuchenbekämpfung, der Erforschung und Herstellung von Impfstoffen und Heilseren für Menschen. Es ist interessant, daß in diesem Institut auch sieben Tierärzte als Bakteriologen arbeiten. Als vor einigen Jahren in China und auch in Ägypten eine Typhus-Cholera-Epidemie ausbrach wurde aus diesem Institut der Weltgesundheitsorganisation zur Eindämmung der Seuche sofort eine große Menge Impfstoff zur Verfügung gestellt.

1957 und 1962 erlitt der Rinderbestand durch Maul- und Klauen-seuche große Verluste, obwohl von den Tierärzten die einheimischen Rinderrassen als resistent gegen diese Seuche gehalten wurden. Bei der Typenbestimmung stellte man fest, daß es sich um den Typ

SAT 1 handelte, welcher in unserem Lande noch nicht vorgekommen war. Um die schnelle Bekämpfung bemühte sich auch die FAO und schickte Impfstoff gegen den SAT 1-Typ. Auch Deutschland, Frankreich und Belgien unterstützten uns durch Impfstoffsendungen. Nicht nur in Anatolien, sondern auch in der europäischen Türkei führte man eine großangelegte Ringimpfung mit dem Ziel durch, die Balkanstaaten und auch das übrige Europa vor diesem Seuchenzug zu schützen. Auch wurde mit Unterstützung der FAO in Ankara ein modernes Institut für Maul- und Klauenseuche-Impfstoffherstellung und Forschung eingerichtet, 1959 lief die Vakzineherstellung an. Bereits 1963 konnte Maul und Klauenseuche-Impfstoff für ca. 2 Millionen Klautiere erzeugt werden. Jetzt im 1967 ist dieses Institut imstande, für 15 Millionen Klautiere MKS-Impfstoff bereitzustellen. Wiederum bedankte sich die FAO bei der türkischen Regierung für die schnelle Eindämmung dieser Seuche. Die Türkei hat infolge ihrer geographischen Lage, sie ist die Brücke zwischen dem nahen Orient und Europa, immer eine große seuchenpolizeiliche Aufgabe zu erfüllen. Sie war sich dieser Aufgabe stets bewußt und wird auch in Zukunft immer mit großem Eifer eine Barriere gegen eventuelle, aus dem nahen Orient vordringende Tierseuchen errichten.

Die Bekämpfung der Brucellose wird besonders in der Umgebung von Istanbul, dort werden viele Milchkühe gehalten und im Osten des Landes, in der Nähe der kaukasischen Grenze in der Provinz Kars, wo intensive Rinderzucht betrieben wird, vorgenommen. Bei den Milchkühen in der Umgebung von Istanbul wurden durch serologische Untersuchungen ca. 28 % als positiv festgestellt, ausgemerzt und den Besitzern eine Entschädigung gewährt. 1963 wurden 50 000 Blutproben auf Brucellose untersucht, dabei wurde auch in Ankara und in Izmir der Typ melitensis ermittelt. Eine Schutzimpfung bei Kälbern mit dem Stamm 19 wird durchgeführt. Mit Unterstützung der Cento und der USA wurde in unserem Lande ein besonderes Institut zur Bekämpfung der Brucellose errichtet, das auch Studien im vorderen Orient durchführen soll.

Was die Rindertuberkulose betrifft, so wurde ein Befall von 0,5 bis 1 % durch die Angaben der Fleischschau auf dem Lande ermittelt. Aber bei den Milchkühen in den Abmelkwirtschaften in der Nähe größerer Städte liegt die Erkrankungszahl viel höher.

Seit einem Jahr werden in der Türkei überall in einzelnen Distrikten Tuberkulinisierungen durchgeführt, um einen Überblick zu bekommen, damit eine energische Bekämpfung vorbereitet werden kann.

Es wurden von den türkischen staatlichen Tierärzten schutzgeimpft bzw. wegen parasitärer Erkrankungen behandelt:

Im Jahre 1960 10 639 503 Tiere

Im Jahre 1963 21 677 753 Tiere.

Geschichte und Entwicklung der Fleischbeschau in der Türkei

Im Jahre 1453 gab der berühmte Sultan Mehmet II, der Eroberer von Istanbul, einige Gesetze über die damalige Fleischhygiene heraus. So verbot er alle Schlachtungen in der Stadt Istanbul und ließ außerhalb, im Vorort Yedikule, Schlachthallen für Groß- und Kleinvieh errichten. Auch erließ er Verordnungen über das Treiben der Schlachttiere (Rinder und Schafe), ebenso über den Transport und den Verkauf des Fleisches. Auch wurde der Preis des zum Verkauf bestimmten Fleisches gesetzlich festgelegt. Für alle diese Maßnahmen wurde eine besondere Organisation gegründet, welche außerdem für die Versorgung der Stadt mit Fleisch verantwortlich war. Die Fleischverkaufsstände wurden jeden Mittwoch von dem allmächtigen Sultan selbst kontrolliert, der sich verkleidet unter die Volksmenge begab. Später wurde für diese ständige Kontrolle ein besonderes Gesetz erlassen. Der Großwesir (Ministerpräsident) mußte dieses Amt übernehmen. Stellte man bei den Kontrollen Unregelmäßigkeiten fest, erfolgte sofortige Bestrafung des Geschäftsinhabers. Alle diese strengen Maßnahmen gerieten aber später durch die dauernden Kriege und den Verfall des Osmanischen Reichs in Vergessenheit. So wurde in Istanbul in den verschiedenen Stadtteilen in kleinen Schlachthäusern geschlachtet.

Erst im Jahre 1923 errichtete die Stadtverwaltung in Istanbul am "Goldenen Horn" einen modernen Schlachthof und führte den Schlachthofzwang ein.

Was die gesetzlichen Bestimmungen für die Fleischbeschau betrifft, so wäre zunächst zu berichten, daß diese schon in unserer Religion vor etlicher Zeit verankert worden waren.

Schon bei den Sumerern, die um 4000 vor Christi Geburt in

Mesopotamien lebten, wurden die für die Götter geopfert Tiere von den Priestern untersucht. Später finden wir bei den Juden im Talmud und für die Mohammedaner im Koran bestimmte Vorschriften über den Fleischgenuß. Der Koran verbietet den Verzehr von Fleisch verendeter Tiere. Weiter wurde der Genuß von Schlahtblut überhaupt und der Genuß von Schweinefleisch grundsätzlich untersagt. Auch muß nach den Vorschriften des Korans der Tierkörper vollkommen ausgeblutet sein, was auch unseren heutigen Fleischhygieneanforderungen entspricht. Außerdem wurde von allen Mohammedanern das Gebot ihres Propheten geachtet, das ihnen den Genuß von Pferdefleisch untersagt. Das Pferd wurde bei den Arabern und Türken sehr geschätzt, da es als Reittier in den Kriegen unentbehrlich geworden war. Große Stammesfürsten lieben sich mit ihrem Lieblingsspferd bestatten. So wurde der osmanische Heerführer Sulejman Pascha, ein Bruder des Sultans, der als erste auf Flößen über die Dardanellen nach Europa kam, nach seinem Tod in Gallipoli mit seinem Pferd am Ufer der Meerenge beigesetzt.

I. J. 1934 wurde vom türkischen Gesundheitsministerium ein Gesetz über den Schlachthofbau erlassen. Danach müssen die Städte und Gemeinden die Pläne dem Ministerium zur Genehmigung vorlegen, sie werden von der tierärztlichen Generaldirektion des Landwirtschaftsministeriums bearbeitet.

Während über Schlachtier- und Fleischbeschau bereits seit 1888 Vorlesungen abgehalten wurden, hat die türkische Regierung aber erst vor ca. 40 Jahren das deutsche Fleischbeschau- und das deutsche Tierseuchengesetz als gesetzliche Grundlage für unser Land übernommen.

1953 wurde eine halbstaatliche Organisation für die Erzeugung und Verwertung von Fleisch- und Fischprodukten gegründet. Sie hat außerdem die Aufgabe übernommen, im ganzen Land Schlachthöfe, Kühl- und Gefrierhäuser zu errichten. Nach ihren Richtlinien wurden in den Jahren 1953 und 1954 vier große Fleischkombinate errichtet (Istanbul, Ankara, Konya, Erzurum) Die USA unterstützten finanziell diese Vorhaben. Den Fleischkombinaten sind große Kühl- und Gefrierhäuser angeschlossen, auch technische Anlagen für die Verwertung von Nebenprodukten wurden errichtet. Ebenso stellt man dort Wurstwaren in großen Mengen her. In den Kombinaten

wird mit dem System der Bandschlachtung gearbeitet. In diesen Betrieben wird auch die Hygiene des Betriebswassers stark beachtet, und das für den Betrieb notwendige Wasser wird an Ort und Stelle laufend chloriert. So bilden die Fleischkombinate ein Vorbild für das ganze Land. Es soll ganz allgemein die Produktion von Fleisch und Fischen erhöht werden.

Zudem rationalisierte die genannte Organisation den Fischfang und sorgte für die Aufbewahrung der Fische durch Errichtung von Kühl- und Gefrierhäusern. Gleichfalls wurde ein Fischforschungslaboratorium in Istanbul gegründet, gemeinsam mit dem Zoologischen Institut der Universität. Hierbei hatte sich der deutsche Professor Dr. Koc̈wig tatkräftig eingesetzt, der zwanzig Jahre in unserem Lande weilte und heute den Lehrstuhl für Zoologie in Hamburg innehat.

Die Organisation für Fleisch- und Fischverwertung ließ Kühl- und Gefrierhäuser für Fische in Istanbul und an vielen anderen Orten der Küste am Schwarzen Meer, am Marmarameer und an der langen Küste des Mittelmeeres erbauen. Die Türkei besitzt eine 5490 km lange Meeresküste, nimmt man die vielen Inseln noch dazu, so kommt eine Küstenlänge von 7126 km zusammen. Besonders das Marmarameer ist sehr reich an Fischen, in Istanbul kommen ca. 140 verschiedene Fischarten zum Verkauf.

Die Fleischkombinate und die Schlachthöfe in den großen Städten besitzen bakteriologische Laboratorien. Im ganzen Lande sind etwa 450 größere und kleinere Schlachthöfe vorhanden. Die Fleischbeschau wird nur von Tierärzten ausgeführt; Laienbeschauer gibt es nicht. Zu erwähnen wäre noch, daß im Chemischen Institut des Gesundheitsministeriums drei Tierärzte als Experten für Lebensmitteluntersuchung in Zusammenarbeit mit den Chemikern tätig sind.

Die durch den zweiten Weltkrieg unterbrochene Verbindung mit den deutschen Tierärzten und Hochschulen wurde im Jahre 1957 wieder aufgenommen. Zunächst besuchte Prof. Dr. Wagener (Hannover) in diesem Jahre unsere Hochschule in Ankara und wurde sehr herzlich empfangen. Der wissenschaftliche Kontakt war damit wieder aufgenommen, durch seine Unterstützung konnten 13 türkische Veterinärpraktikanten nach Deutschland geschickt werden.

So wurde das Band der Freundschaft zwischen deutschen und türkischen Kollegen wieder geknüpft, welches sich nun über 50 Jahre bewährt hat.

Ferner wurde durch Anregung von Prof. Dr. Horn (Gießen) eine Partnerschaft zwischen den tierärztlichen Hochschulen Gießen und Ankara geschlossen; jedes Jahr werden für sechs bis neun Monate drei Professoren bzw. Dozenten und Assistenten aus der Türkei nach Gießen kommen und dieselbe Zahl wird Gast in Ankara sein. Als erster hat im vorigen Jahre Prof. Erençin (Ankara) sechs Monate als Gastprofessor in Gießen Vorlesungen über Histologie gehalten. Andererseits werden heute türkische Veterinärmediziner auch von den verschiedenen Ländern des Nahen Ostens (z. B. Irak oder Afghanistan) aufgefordert, bei den in diesen Ländern bereits vorhandenen tierärztlichen Hochschulen oder Instituten als Lehrer oder Fachleute tätig zu sein.

Unser großer Staatsmann, der frühere Staats- und Ministerpräsident General İnönü, hat bei seinem Besuch in der tierärztlichen Fakultät anlässlich des 100-jährigen Bestehens der Anstalt seine Anerkennung mit folgenden Worten ausgedrückt: "Wenn ich das große Arbeits- und Forschungsgebiet der Veterinärmedizin mit dem der Humanmedizin vergleiche, so stelle ich mir die Humanmedizin als einen Binnensee und die Veterinärmedizin als einen Ozean vor". Er wollte damit die Bedeutung der Veterinärmedizin in unserem Lande gebührend anerkennen und die Jugend anspornen, sich dieser Wissenschaft zu widmen.

Die Pläne für die Zukunft auf dem tierärztlichen Gebiet möchte ich kurz folgendermaßen umreißen :

1. Im Landwirtschaftsministerium besteht die Absicht, für die Veterinärverwaltung die Stelle eines Unterstaatssekretärs für das Veterinärwesen zu schaffen. Die Lebensmittelkontrolle soll noch intensiver durchgeführt werden, dazu sollen auch Lebensmittelkontroll-Laboratorien auf dem Lande errichtet werden. Außerdem soll durch die tatkräftige Mitarbeit der Tierärzte in der Rinder-, Schaf- und Geflügelzucht die Fleisch-, Milch- und Geflügelproduktion erhöht und dadurch eine Erhöhung der tierischen Proteinerzeugung im Lande erzielt werden. Ebenso soll die tierärztliche Fleischschau bis ins letzte Dorf des Landes

ausgedehnt werden. Eine Vermehrung der Zahl der Tierspitäler auf dem Lande ist ebenfalls vorgesehen.

2. In der Veterinärmedizinischen Fakultät in Ankara sind geplant:
 - a) die Errichtung eines eigenen Laboratoriums für Strahlenforschung
 - b) der Ausbau des bereits vorhandenen Laboratoriums für Virusforschung und
 - c) der Ausbau des Lehrstuhls für Lebensmittelkunde sowie die Errichtung von Unterabteilungen mit entsprechender personeller Besetzung für Fleischhygiene, Milchhygiene, Fischkunde und Fleischtechnologie.
3. Die Errichtung der zwei Tierärztlichen Fakultäten an der Universität in Istanbul und Elâzığ.
4. Es ist geplant worden, die Erweiterung der Veterinär - gehilfenschule in Istanbul und darüberhinaus 4 neuen Schulen in verschiedenen Gebieten der Türkei zu errichten.
5. Im neuen (zweiten) Fünfjahrplan ist die Errichtung von 60 tierärztlichen lebensmittel - Kontroll - Laboratorien durch das Landwirtschafts - Ministerium vorgesehen.

Anschrift des Verfassers::

Prof. Dr. L. Berkmen, A. Ü. Veteriner Fakültesi.
Ankara, Türkei.