

先進養鷄國에 있어서 가금 질병 예방과 위생대책 현황

(Status of Poultry Disease Control in Advanced Poultry Industry Countries)

朴 根 植
Keun Sik. Park

農村振興廳 家畜衛生研究所
Institute of Veterinary Research

1. 서 언

금번 美飼料穀物協會 韓國支部의 주선과 정부의 파견추천에 의하여 선진 양계국인 미국의 양계관련 산업분야를 시찰하게 되었으며 이를 계기로 하여 브라질, 리오데자네이로에서 개최되는 제16차 세계가금학회 총회까지 참석하게 되었다.

1978年 9월 2일부터 동년 9월 27일까지 25일간 학계와 관련업계가 같은 Team으로 (12名) 참여하게 된 것은 퍼뜻이 있었던 것으로 생각된다.

물론 짧은 기간이었으나 사료곡물의 생산부터 정책, 제도, 종계장, 부화장, 식란 처리가공 공장, 도계장과 관련연구기관, 행정부, 관련단체, 축산물의 거래현황 등 비교적 폭넓은 시찰과 마지막으로 세계가금학회 학술발표및 세계가금박람회를 통한 양계산업의 전반적인 發展概況을 살필

수 있었다.

그리고 처음으로 試圖되었던 일이었으나 본 시찰및 총회 파견은 세계가금학회 한국지부와 사단법인 대한양계협회와의 공동으로 추진되었으며 미국시찰에 있어서는 美飼料穀物協會 韓國支部長의 알선과 지원으로 이루어졌으며 세계가금학회 한국지부 대표자 파견을 위해서 지원하여 주었던 한국사료협회와 소신중계원, 한일농원, 천호부화장, 한협가금육종농장, 신기농장에 對하여서는 세계가금학회 한국지부의 집행을 맡고 있는 本人으로 심심한 감사의 뜻을 表합니다.

다만, 폭넓은 시찰이었기 때문에 전문분야에 對한 자세한 시찰의 기회를 갖지 못하였으나 양계발전의 흐름과 우리들이 가야 할 방향을 설정하는 데는 크게 도움이 되었으리라 생각되고 其中 보고서는 질병과 위생적인 측면에서 보고 느낀 點을

중심으로 양계관련분야에 종사하고 있는 분들에게 참고가 되었으면 다행으로 생각되며 세계가금학회 한국지부회원에게는 歸國報告삼아 보고드립니다.

2. 가금질병의 예방과 위생의 기본

모든 선진 양계국이 그러하듯 가금산업에서는 치료 또는 事後處理에 앞서 철저한 위생관리로 예방업무에 치중하고 있다.

그러나 이러한 예방조치는 양계농가에서 스스로 하는 것보다 제도적으로 유도하고 있으며 이러한 제도는 과학적인 근거나 실험결과에서 얻어진 成績에 의하여 이루어지고 있다.

따라서 행정 및 정책은 과학적인 Data기 초위에서 수립된다.

여기에 많은 業체가 적극 참여하고 제시된 바에 따라 충실하게 이행하고 있다.

그리고 이렇게 마련된 제도나 규정은 모든 관계분야와 관련되어 있다. 종계장을 비롯해서 부화업 나아가서는 식품검사(도계장, 식란가공 등)와 양계 부산물의 처리(畜産公害)에 이르기까지 일관되어 있다.

미국의 경우에는 이러한 제도는 가금개량계획(National Poultry Improvement Plan)이 그의 대표적인 예가 된다.

영국에서는 가금보건계획(Poultry Health Scheme) 기타 캐나다, 호주, 홀랜드 등의 나라에 있어서도 비슷한 계획에 의하여 운영되고 있다.

이들의 제도는 하나의 계획으로 표시되어 있으나 계획인 동시에 규제 또는 규정으로 되어 있다.

이와같은 규정이나 계획은 과학의 발달과 문화수준, 사회의 변천에 따라 연차적으로 제도를 발전적으로 개선하여 가금의 생산성 향상과 최종 생산물의 위생적인 면에서 질을 향상시켜 소비자들에게 안심하고 이용할 수 있도록 기여하고 있다. 이와같은 제도의 운영은 소비마저 촉진시켜 주

는 결과를 나타낸다.

따라서 이들의 계획이나 규정은 식품안전관리와도 相通되고 있어 생산자의 보호뿐만 아니라 소비자의 보호에도 기여되고 있는 것이다.

3. 미국의 가금개량계획

본 계획은 일찌기 1935年 7月 1日부터 시행되었으며 본 계획은 부화장, 종계장 및 養鷄產物과 가금의 개량을 위해서 마련된 하나의 계획인 동시에 규정이며 본 규정은 美農務省과 各州政府의 관계 행정관들과의 총회에서 만들어져 美農務長官의 承認을 받은 것이다.

가. 목 적

본 가금개량계획의 근본 목적은 효과적으로 가금이나 양계산물의 개량을 위해서 전국적으로 응용될 수 있는 새로운 기술을 통해서 州政府와 聯邦政府가 協助할 일들을 提供하기 위한 것이다.

나. 발 전

본 계획의 규정은 부화장 및 종계장 유래 질병의 방제와 병아리의 질에 關하여 종계장과 부화장의 평가에 의하여 공동으로 발전되어 왔었다.

본 계획의 규정은 양계산업의 발전에 유효하게 이용할 수 있는 새로운 기술과 정보를 활용하기 위하여 계속 개정되어 왔으며 개정의 절차는 각주에서 공식적으로 선출된 양계장, 종계장, 부화장의 대표자들로 구성된 국가계획회의(National plan Conference)에서 이루어지도록 되어 있다.

라. 표 시

본 규정의 특색은 본 규정을 성실하게 이행하므로써 얻어지는 효과에 따라 각 조건에 따라 영예로운 표식을 할 수 있도록 되어 있다. 이들의 표식과 표식할 수 있는 자격을 대충 살펴보면 다음과 같은 종류들이 있다.

(1) 가금개량계획에 참여하는 업체는 다음 그림과 같은 표식을 사용.

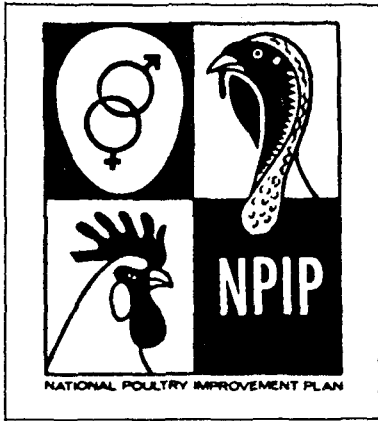


그림 1. 가금개량 계획에 참여하는 업체의 표식

(2) 미국에서 공식적으로 승인된 표시

(가) 표시자격 또는 규제

○産物の 구입과 판매는 공식 기관에서 승인된 양식에 의거 기술

○생산물의 구입이나 판매기술, 생산물의 광고를 위해서 사용된 자료는 공식기관에 제출하여 검사를 받는다.

○광고는 聯邦政府의 商去來所나 공식기관의 규정이나 규칙과 계획에 따라 시행

○비참여자에 대한 판매, 구입 또는 贈與를 받아서는 안된다.

○試驗目的이나 증계로 사용하기 위해서 구입 또는 인수하는 생산물은 공식기관의 허용을 받고 이는 農務省의 動植物 保健檢査와 鑛醫務規程에 따른다.

○추백리와 가금티푸스 不在

○마이코프라즈마 不在

○증계장의 위치는 病性鑑定을 遂行할 수 있는 州안에 位置하며 48시간 이내 추백리나 티푸스균이 분리된 可檢物이 公式機關에 보고될 수 있는 위치에 있어야 한다.

○25%의 표본 검사에서 과거 12개월간 공식 검사에서 음성이거나

○미국의 추백리, 가금티푸스 淸淨鷄群이거나, 여기에서 생산된 10日齡의 병아리

폐사율과 세균학적 검사를 받기 위해서 제출

○기타 병아리박스, 수송 등을 규제

(나) 表示(U. S. Approved)



그림 2. 미국에서 공식승인된 표시

(2) 추백리와 가금티푸스 淸淨表識
(U. S. Pullorum-Typhoid Clean)

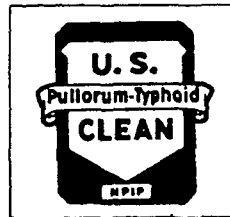


그림 3. 추백리와 가금티푸스 청정표식

(3) 마이코프라즈마 갈리셉티컴 淸淨
(U. S. M. Gallisepticum Clean)

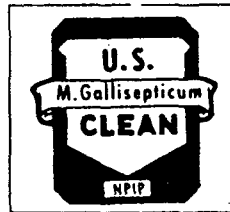


그림 4. 마이코프라즈마 갈리셉티컴 청정표식

(4) 마이코프라즈마, 시노비아에 淸淨
(U. S. M. Synoviae Clean)

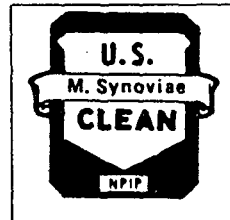


그림 5. 마이코프라즈마 시노비아에 청정표식

(5) 衛生鑑視 (警告裝置)
(U. S. Sanitation Monitored)

(가) 資格과 設定의 義意

○Pullorum-Typhoid 淸淨, 公式檢査에서 음성

○M. gallisepticum 淸淨, 2世代檢査, 檢査方法提示

○ Salmonellosis 의 예방과 제압을 위한 계획

○ 부화장과 종계장에서의 효과적이고 실질적인 위생프로그램을 통해서 부화란의 Sal균의 發生減少를 시도하여 가금생산물에서 Sal균을 감소시키기 위한.

○ 급여하는 모든 사료는 190°F 나 그 이상의 온도에서 처리한 pellet 또는 Crumble 사료를 급여

○ 사료의 저장, 수송은 오염되지 않는 방법으로 처리.

○ 부화란은 1日 4回以上 모집, 규정된 방법에 의하여 농장에서 훈증소독

○ 부화방법 제시

○ M. synoviae 淸淨

○ 檢査期間규정

○ 기타는 공식승인된 것과 동일

(나) 표 식



그림 6. 위생감시 (경고) 표식

(6) Pullorum-Typhoid 淸淨州

(U. S. Pullorum-Typhoid Clean State)

種鷄群에서 Pullorum-Typhoid 淸淨이 成功된 例에 따라 이들을 지역을 확대하여 이제는 州自体를 淸淨州로 만들고 있으며 많은 수의 州가 淸淨化되고 있다.

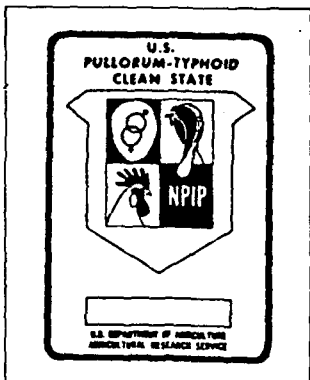


그림 7. 미국 추백리-가금티푸스 청정주 표식

마. 검사, 위생관리기준

(1) 혈청검사방법

(가) 표준시험관 응집검사

(나) 급속 혈청검사

(다) 染色抗原. 急速全血檢査

(라) S. Typhimarium 檢索을 위한 시험관 응집반응 검사

(마) 추백리, 티푸스 檢索을 위한 미세응집 반응

(바) Mg, Ms 檢索을 위한 鷄群檢査方法

(2) 세균 검사방법

(가) 檢査 陽性鷄에 대한 세균학적 검사방법

(나) 세균 검사를 위한 총배설장의 면봉채취와 환경재료의 모집방법

(다) 장내 세균분리를 위한 난각의 세균배양방법

(라) 衛生監視(警告) 프로그램의 효과 및 판정을 위한 요령

(3) 위생관리 요령

(가) 鷄群의 衛生管理要領

(나) 孵化卵의 衛生管理要領

(다) 孵化場의 衛生管理要領

(라) 洗淨과 消毒藥

(마) 훈증소독

(바) Sal, Mg 감염예방을 위한 위생관리와 격리방법

(사) 인공수정에 의한 질병 傳播防止 要領

3. 부화장 및 종계장에서의 질병방제 활동

가. 가금질병 전공 수의사의 활용

일반적으로 이들 부화장이나 종계장의 경우 2~3명의 전문 수의사를 고용하고 있으며, 육종 또는 규모가 큰 종계장은 자체의 연구소를 확보하고 있으며 종계의 도태 선발은 이들에 의해서 실시되며 담당은 종계의 관리수의사, 육종에 참여하는 수의사, 자체에서 분양한 고객농장을 위한 병성감정 및 위생지도등을 분담하고 있으며, 이들

은 또한 전문 연구기관과 긴밀한 유대를 맺고 있다.

특히 약품의 선택은 정확한 진단 아래에 이루어지고 있다. 특히 부화장에서 위생관리는 이미 개발된 방법은 모두 충실하게 활용하고 있었다.

나. 연구실의 설치

각종 위생관리의 상황을 Check하거나 병원체를 분리할 수 있는 실험실은 모두 갖추어져 있으며 이들 연구실에는 육종학자들과 같이 일하고 있으며 도서실과 개인연구실까지 마련되어 있었다. (Hy-line)

다. 일관 생산체제와 가금질병 예방

대부분의 경우 부화장이나 사료 공장이 일관생산체제의 중심 역할을 담당하고 있었고, 여기에서 소요되는 병아리, 사료, 기술관리, 경영까지 해 주고 질병및 위생지도는 물론 약품까지 선택 공급하여 주고 있어 일반 사육농가는 질병명을 거의 모르고 있어 시찰단 일행을 의아하게 만들었다.

라. 호 과

이와같이 생산된 병아리들의 능력은 결코 야외나 R. S. T 檢定에서 좋은成績을 올릴 수 있는 素地를 만들어 주고 있어, 산란계의 경우 150日수부터 500日수까지의 평균 도태 폐사율이 8%, 일반 양계장의 경우 1.8~3% 수준이라고 하며 부로일러의 경우 사료 요구율이 1.85까지 되며, 前記한 바와 같이 추백리의 경우는 淸淨化된 곳이 많고 발생이 있다 하더라도 불과 0.02% 수준이며, 종계군에 있어서 Mg 도거의 없어지고 부로일러의 경우 2~3% 정도라고 한다.

이와같은 상황에서 우리나라와 비교한다면 생산성의 비교는 어려울 정도이다.

4. 채란계의 분업

Nebraska 州의 Lincoln 市에 있는 Hill Hatchery 에서는 채란계 부화장이면서 主

로 대추까지 키워 採卵 養鷄場에 판매하는데 20週 키운 암탉이 首當 1.80\$ 이며 병아리는 首當 5 센트로 공급하고 있으나 대부분의 採卵 養鷄場에서는 20週間 키워 놓았던 암탉을 구입하므로써 육추및 육성 기간에는 거의 격리 사육된 닭을 구입하는 셈이 되고 있다.

병아리를 공급하였을 경우에는 부화장에서 1週 1 회 지도를 맡고 있다.

Hill 부화장이 공급한 50,000 首 규모의 機械農場과 17年前에 設立한 Hill 부화장 직영 採卵農場을 보았으나 17年前에 設立한 採卵鷄舍도 強制換風을 하고 있었으며 자기들의 말에 의하면 成鷄生存率은 거의 97% 이상 이 된다고 한다.

여기에서 取扱하고 있는 종계는 Hy-line 이었으며 사료는 purina 사료를 공급하되 자가배합을 하는 자체사료 공장을 갖고 있었다.

계약사육에 있어서는 질병등의 피해가 발생하였을 경우에 어떻게 하느냐는 질문에 13年間의 경험에서 질병의 피해가 문제 되지 않았다고 하며 계약시 ① 계약사육자를 엄선 ② 고도의 훈련 ③ 1週 1回 巡回 健康檢査를 實施한다고 한다.

계약사육 경쟁율은 25:1 이라고 한다.

그리고 현대식 기계화 양계장을 설치시에는 1 首當 5.00\$ 의 경비가 소요된다.

그리고 사료 벌크를 사용할 경우 톤당 40\$ 이 절감된다고 한다.

食卵의 모집, 포장, 판매에 이르기까지 담당하고 있는데 食卵은 每日 216,000個를 처리하는 능력을 가졌다. 食卵의 위생적인 처리(집란→세척→건조→광물질의 기름코팅→포장→출하)를 하고 있다.

5. 도계및 가공 공장에서의 위생처리 상황

가. Cambell Soup 공장

처음은 도계공장으로 출발, 현재 5개 공

장을 소유, 지금은 산란도태계를 주로 취급하면서 스프를 만들고 있다. 하루의 처리 능력은 도계가 30,000首, 가공이 15,000수, 제품의 종류는 스프, 통조림, 생선과 혼합가공, 사라다용, 파일등 여러가지가 있으며, 좋지 않은 것은 dog food로 轉用한다. 역시 연방정부의 수의 검사관이 배치되어 있으며 검사관은 실험실을 갖춘 검사관실이 사장실과 나란히 있었다.

나. 양계협동조합체인 Gold Kist

다양한 농업관계 자료를 취급하면서 양계협동조합체로서 소위 Integration system의 대표적인 기구인것 같다.

Gold Kist는 Georgia州 Adenes에 있으며, 종계, 부화장, 도계장을 갖고 있으며 Adenes에 있는 도계처리장은 1일 20萬首 100萬首를 처리하고 있으며 Georgia州에 2개처에 도계장을 갖고 있으며 대부분이 당일 도계하여 슈퍼마켓으로 출하하여 냉동닭도 시판하고 있다.

어느도계장이나 가공 공장도 같았으나 시설단을 견학시킬 경우 更次(가운, 캣)시킨 다음, 역의 순으로 견학을 시키고 있다. 이는 제품의 오염이나 작업장의 오염을 막기 위한 방법이다. Adenes의 도계 공장에는 3명의 연방정부 수의검사관이 배치되어 도계검사를 받고 있었다.

도계공장의 규모도 대규모였으나 닭을 고리에 저는 작업을 제외하고는 경동맥을 찢는 작업을 비롯해서 모든 공정이 自動化되어 있었다.

이곳에서의 검사에 의한 폐기율은 1~2%로 아주 우수한 편이었다.

기타 가격, 경영, 관리면과 제약사육에 관한 사항의 소개는 생략한다.

6. 연구기관의 활동

가. 동남부지역가금연구소 (Southeast Poultry Reserch Laboratory)

Georgia州 Athens에 위치하고 있으며 여기에는 수의사, 가금생리, 육종, 세균, 바이러스학및 농기계 전문가들이 모여 일하고 있으며 가금 질병 분야에서는 뉴캐슬병, 마이코프라즈마병, 살모넬라병, 전염성기관지염, 인푸렌자 등의 진단및 예방에 관한 연구를 실시하고 있으며 이들 병원체를 다루기 위하여 특수한 장치를 하고 있는 격리시설을 갖추고 있으며 약 30만弗의 예산으로 설립하였다고 한다.

이들의 시설 배치도및 평면도는 다음 그림과 같다.

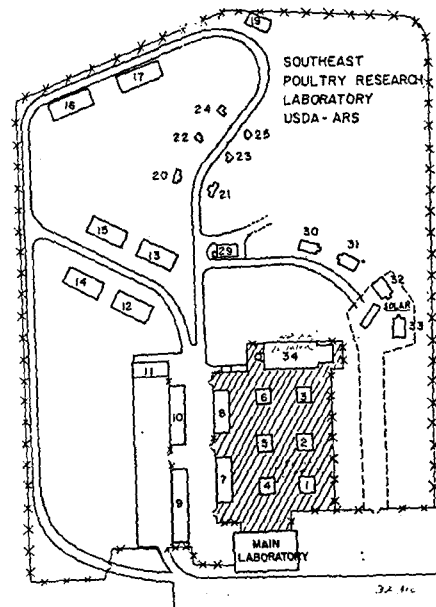


그림 7. 시설배치도

태양열을 이용한 育雛試驗研究가 이루어지고 있으며 현재 상황으로 시험은 성공되었으나 미국에 있어서 가스및 油類代에 따라 활용 여부가 결정될 것으로 담당자는 말하고 있으며 이곳에서 FAPP (Filtred under Air Positive Pressure)에 의한 SPF施設을 갖추고 있었으며 이곳에 환기, 열관리 등의 계사 시설 관리면에서 일들을 하고 있다.

최근 외래성 ND 발생 이래 ND에 관하

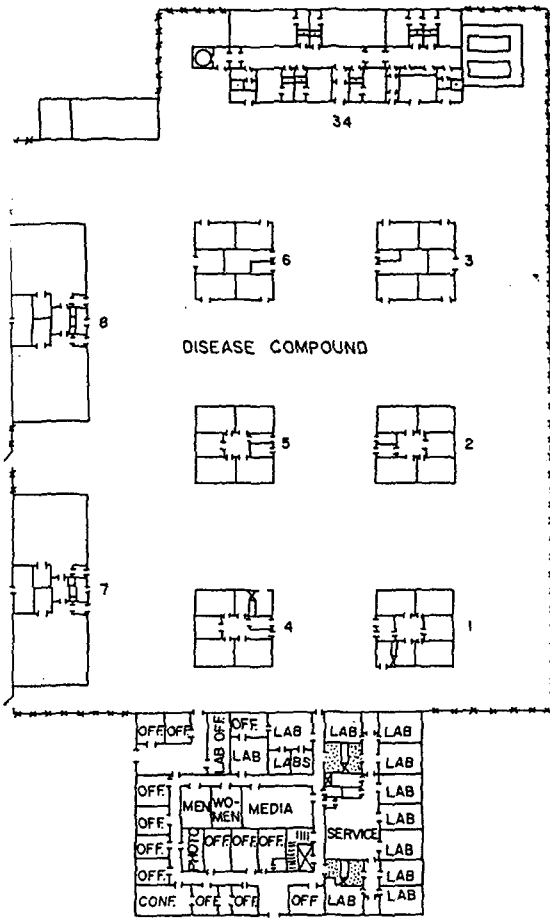


그림 8. 격리 사육시설
(감독병원체 집중시험 갑)

여 많은 신경을 쓰고 있으며 외국에서 수입되는 조류는 50일간의 檢疫을 실시하도록 하는 강력한 防疫을 실시하고 있다.

동남가금연구소는 크게 3개 단위로 나누어서 있다.

- (1) 가금질병 연구실
(Poultry Disease Research Unit)
- (2) 가금의 환경생리 연구실
(Poultry Environmental Physiology Research Unit)
- (3) 가금육종연구실
(Poultry Genetics Research Unit)

나. 러셀 농업연구센터(Richard B. Russell Agricultural Research Center :RRC)

본 연구센터는 동남가금연구소와 더불어 연방정부 농무성 산하 연구기관이다.

이곳에는 ① 가축생리연구실 ② 축산물의 조성분 및 이용연구실 ③ 축산물 개발에 관한 연구실 ④ 축산물의 미생물연구실 ⑤ 환경기체연구실(공기의 질과 음량관계연구, 수질 및 폐기물관계연구) ⑥ 작물의 이용과 경영연구실 ⑦ 원예작물의 이용과 경영연구실 ⑧ 약물연구실 ⑨ 광합성 연구실 ⑩ 동남부 수자원연구실 ⑪ 여초와 보저여

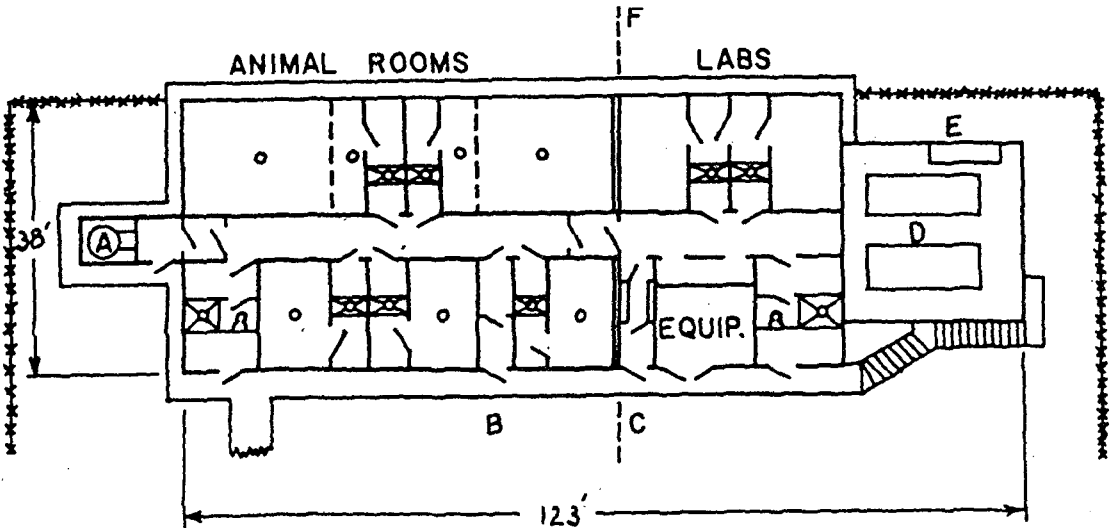


그림 9. 격리 가금사육단위 평면도

구소로 구성되어 있다.

특히 이들중 가금과 관계되는 분야로는 축산물의 조성과 이용연구분야로서 주로 닭고기의 조성분과 가공이용 향상을 위한 여러가지 방면에서 연구를 실시하고 있으며 새로운 제품 개발은 축산물개발연구실에서, 축산물에 관한 미생물연구 실에서는 주로 축산물에 있어서 미생물의 발생과 발생원 그리고 예방에 관한 연구와 부산물이나 폐기물의 효과적인 이용 연구등을 하고 있으며 주로 여기에서 축산물이란 주로 양계산물을 대상으로 연구하고 있다.

이곳에서 양계산물의 생산과정을 위생학적인 측면에서 다루어진 film의 상영이 있었으며 slide를 통한 연구현황의 설명이 있었는데 그중에서 생산물로부터 효과적인 Sal. 균의 분리방법이 여러가지 면에서 연구되고 있었다. 그 내용에 대해서는 다음 기회에 소개하기로 한다.

其外 물에 관한 위생학적인 조사연구와 도제처리나 가공에 있어서 열요구량에 대한 연구발표가 있었고 주로 위생학적인 측면에서 많이 다루어지고 있었으며 도제감사에 관한 기본적인 사항들이 주로 이곳에서 다루어지고 있었다.

그리고 여기에 Food Secure Quality Service가 있으며 22개주의 것을 Cover하고 있으며 월간 약 2,000건의 검사요청의 요구를 받고 있으며 유통과정에서 수시로 체크하며 10~15% Sample을 수집하고 있다는 이야기다.

뿐만 아니라 사료및 가공 첨가제에 대한 안전도 상당히 중요하므로 이들에 대한 검사 업무는 Washington에 있는 실험실에서 취급하고 있다.

다. 가금질병연구센터(Poultry Disease Research Center)

Georgia대학교 수의과대학내에 설치되어 있으며 연간 약86명의 수의사를 배출하고 있으며 이 연구소의 직원의 수는 50명

연구사업은 뉴캐슬病, 마이코프라스마病, 關節滑膜炎IBV, 감부로病, 가금콜레라,코라이자, 마렉크병에 관한 연구가 추진중에 있었다.

최근에 와서 야외에서 가금질병이 크게 문제되고 있지 않으며 Broiler의 경우 질병 발생이 3% 미만이란 전문지도 수의사의 말이었다. 감부로病的 예방은 과거에는 死毒 백신에서 병원성이 약한 生毒백신이 이용되었으나 2개월전부터 중간형의 strain으로 백신이 개발되었다고 한다. 최근 구라파에서 문제되고 있는 Egg Drop Syndrom(産卵低下症候群)에 있어서는 미국에서 여러가지 조사한 바 현재까지는 문제가 되고 있지 않으며 이는 주로 구라파에서 오리알을 이용한 생독 백신에서 유래된 것이라 설명했다.

그리고 마이코프라스마病은 그동안의 양성제균의 도태등의 적극적인 淸淨化 추진으로 거의 종계에서는 淸淨化되었으며 CC 단계에서 과거 5~10% 이었던 것이 0.2~0.1%로 감소되었다고 한다.

이곳에서 취급되는 병성감정은 연간 약 1,000건이며 여기에 종사하는 직원은 8명이나 된다고 한다.

그리고 부로일러에 사용되는 예방제사용 비용은 수당 7~10센트이며 MD 백신접종 계균에 대한 MD의 발생문제를 문의한 바 그곳에서는 문제되지 않으며 만약 이러한 문제가 야기될 경우에는 백신의 관리와 접종에 신경을 써야 한다는 답변이었다.

본 가금질병 연구소에서는 양계분야에서 문제되는 질병을 해결하기 위해서 외부로부터 연구용역 사업으로 이루어지고 있다. 1977~1978년도까지 이루어진 연구사업은 ND 生毒 또는 死毒백신을 이용한 부로일러 종계에 대한 백신접종 시험 이외 20제목이었다.

라. 가금위생과 질병예방에 대한 지도사업
가금질병을 다루고 있는 연구소에는 가

금질병과 위생지도를 담당하는 전문 수의사가 반드시 연구소에 배치되어 있다. 이곳에 배치한 이유는 특히 질병과 위생이 실험결과와 중요한 관계가 있으며 실험실을 갖지 않고는 지도가 이루어지기 어렵기 때문으로 풀이된다.

Georgia州에서 가금위생지도는 주로 예방면에 치중하고 있다.

부로일러, 採卵用大籠, 産卵鷄의 질병 예방 안나나 隔離, 위생처리로 가금질병을 예방하는 요령등의 지도용 팸프렛트가 발간되어 있다.

여기에 소개된 백신접종 계획을 보면 다음과 같다.

부로일러 백신접종

1 일령 : MD 백신

뉴켓슬과 전염성기관지염
감보로병
계 두

7-14일령 : 뉴켓슬병, 전염성기관지염

14-28일령 : 전염성후두기관지염

21-28일령 : 뉴켓슬병백신(뉴켓슬병 발생 지역과 발생기간동안)

종계 및 채란계에 대한 백신접종

1 일령 : MD, ND, 1BV, 계두, 감보로병

7-14일령 : 후두기관지염, ND, IB

6-8주령 : ND, IB

10-14주령 : AE, 계두, 후두기관지염

14-16주령 : ND, IB, 가금콜레라

18-20주령 : 종계에 한해서 감보로병 3-5수분 1수당

20-22주령 : 가금콜레라

그후 매 60-90일마다 ND.

7. 세계가금학회 학술회의 발표 연제

가. 심포지엄 연제 및 발표프로그램

September 18th - Monday 3:00 to 5:00 P.M.
Salão D. Pedro I

ECONOMICS OF PRODUCTION AND MARKETING

SP 1

A POULTRY PLAN FOR A DEVELOPING COUNTRY George R O'Day - U. S. A.	*
INTENSIVE POULTRY KEEPING METHODS AND WELFARE PROBLEMS Rose-Marie Wegner - Germany	PG. 1
DEVELOPING THE PHILIPPINES POULTRY INDUSTRY F. M. Fronda - Philppiner	PG. 8

September 19th - Tuesday 10:00 to 12:00 A.M.
Salão D. Pedro I

PHYSIOLOGY

SP 2

THE FUTURE OF PHOTOACCELERATION OF AVIAN EMBRYOS IN COMMERCIAL Marilyn A. Coleman - U. S. A.	PG. 14
EFFECT OF LIGHTING REGIMES ON TWISTED LEGS IN BROILERS P. C. M. Simons - Holland	PG. 24
UPTAKE AND EXCRETION OF 3H-BIOTIN IN CHICKS M. Frigg - Switzerland	PG. 32

September 19th - Tuesday - 3:00 to 5:00 P.M.
Salão D. Pedro I

NUTRITION

SP 3

PROCESSING AND NUTRITIONAL QUALITY OF MICROBIAL BIOMASS (SCP) Walther Sambeth - Germany	PG. 41
NOVEL FEED SOURCES FOR ENERGY AND PROTEIN Minoru Ioshida - Japan	PG. 51
THE EVALUATION OF METHANOL DERIVED MICROBIAL PROTEIN IN PRACTICAL POULTRY DIETS D. R. Lloyd - U. K.	PG. 58

September 20th - Wednesday - 10:00 to 12:00 A.M.
Salão D. Pedro I

GENETICS

SP 4

GENETICS AND THE BROILER INDUSTRY IN YEAR 2000 G. P. A. Van Den Eynden - Holland	PG. 64
GENETICS AND THE LAYER OF TOMORROW J. A. Warren - U. S. A.	PG. 74
THE BIOLOGICAL LIMITS OF SELECTION Fernando Orozco - Spain	*

September 20th - Wednesday - 3:00 to 5:00 P.M.
Salão D. Pedro I

PRODUCTS TECHNOLOGY

SP 5

MEETING CONSUMER NEEDS AND QUALITY OF POULTRY PRODUCTS Siegfried Scholtyssek - German	PG. 82
SALMONELLA PROBLEMS IN POULTRY AND POULTRY PRODUCTS J. F. Fairbrother - Australia	PG. 80
PROCESSING AND STORAGE OF POULTRY FOR INTERNATIONAL MARKET J. Schipper - Holland	*

September 21st - Thursday - 10:00 to 12:00 A.M.
Salão D. Pedro I

PATHOLOGY

SP 6

AVIAN BRONCHITIS J. M. Lemes - Brasil	PG. 115
THE DEVELOPMENT OF A VACCINE AGAINST EGG DROP SYNDROME OF CHICKENS D. Luetticken - Holland	*
GUMBORO DISEASE Hernando Botero - U. S. A.	PG. 125

September 21st - Thursday - 3:00 to 5:00 P.M.
Salão D. Pedro I

MANEJO

SP 7

EFEITOS DA DENSIDADE DA GAIOLA E DO TIPO DO BEBEDOURO NO DESEMPENHO DE POEDEIRAS SEMI-PESADAS
Jose A Castello - Espanha

PG 140

IMPLICAÇÕES SOCIAIS E DE BEM-ESTAR NA PRODUÇÃO ANIMAL INTENSIVA
A. D. Moll - Australia

PG 153

INFLUÊNCIAS DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NO ESTADO SANITÁRIO DE POEDEIRAS COMERCIAIS
Anna Cakala - Polônia

* Trabalhos não incluídos no volume por não terem sido recebidos em tempo para impressão

PERSPECTIVES FOR POULTRY GENETICS IN THE AGE OF MOLECULAR BIOLOGY

B. L. Sheldon - Australia

P

Setembro, 20 - Quarta-feira
September 20th - Wednesday
Salão D. Pedro I
2:00 - 3:00 P.M.

TECNOLOGIA DE PRODUTOS

PRODUCTS TECHNOLOGY

TECNOLOGIA DE PRODUTOS AVICOLAS: PASSADO, PRESENTE E FUTURO

POULTRY PRODUCTS TECHNOLOGY: PAST, PRESENT AND FUTURE

A. W. Brandt - Estados Unidos - U.S.A.

Setembro, 21 - Quinta-feira
September 21st - Thursday
Salão D. Pedro I
9:00 - 10:00 A.M.

PATOLOGIA

PATHOLOGY

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DE DOENÇAS AVICOLAS

DEVELOPMENT OF METHODS FOR PREVENTION AND CONTROL OF POULTRY DISEASES

U. Bendheim - Israel

PG.

Setembro, 21 - Quinta-feira
September 21st - Thursday
Salão D. Pedro I
2:00 - 3:00 P.M.

MANEJO

MANAGEMENT

PROGRAMAS DE MANEJO PARA PRODUÇÃO DE OVOS EFICIENTE NOS ESTADOS UNIDOS

MANAGEMENT PROGRAMS FOR EFFICIENT EGG LAYER PRODUCTION IN THE UNITED STATES

Robert H. Adolph - Estados Unidos - U.S.A.

* Trabalhos não incluídos no volume por não terem sido recebidos em tempo para impressão.

* Papers not included in this book because were not received in time for printing

나. 특별회의 연재 및 프로그램

Setembro, 18 - Segunda-feira
September 18th - Monday
Salão D. Pedro I
2:00 - 3:00 P.M.

ECONOMIA DE PRODUÇÃO E MERCADOLOGIA

ECONOMICS OF PRODUCTION AND MARKETING

PROGRESSO ECONÔMICO E PROBLEMAS DA INDÚSTRIA DE CARNE DE AVES E OVOS

ECONOMIC PROGRESS AND PROBLEMS OF THE EGG AND POULTRY MEAT INDUSTRY

D. I. Sue Richardson - U. K.

PG.

Setembro, 19 - Terça-feira
September 19th - Tuesday
Salão D. Pedro I
9:00 - 10:00 A.M.

FISIOLOGIA

PHYSIOLOGY

RÁPIDO CRESCIMENTO DO FOLÍCULO OVARIANO NAS GALINHAS DE POSTURA COM ESPECIAL REFERÊNCIA AO CICLO DE POSTURA

RAPID GROWTH OF THE OVARIAN FOLLICLE IN LAYING HENS, WITH SPECIAL REFERENCE TO THE CLUTCH

Kiyoshi Imai - Japan

PG. 32

Setembro, 19 - Terça-feira
September 19th - Tuesday
Salão D. Pedro I
2:00 - 3:00 P.M.

NUTRIÇÃO

NUTRITION

**O PAPEL DO NUTRICIONISTA NOS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO
THE NUTRICIONIST ROLE IN DEVELOPING COUNTRIES**

Brenno M. M. de Andrade - Brasil

PG. 38

Setembro, 20 - Quarta-feira
September 20th - Wednesday
Salão D. Pedro I
9:00 - 10:00 A.M.

GENÉTICA

GENETICS

PERSPECTIVAS PARA A GENÉTICA AVÍCOLA NA ERA DA BIOLOGIA MOLECULAR

다. 學術發表 演題 및 프로그램

(1) 각 분야별 학술발표 연제 일람표

구분 일자	영양	생리	병리	관리	생산기술	유전	생산과 시장 경제 및 병리	계
9. 18	12	12	12	12				48
9. 19	24		12	12	12		12	72
9. 20	24	13	13	9		12		71
9. 21	22	11			12	18		63
계	82	36	37	33	24	30	12	254

(2) 分野別 發表演題 및 프로그램

(가) 유 전

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 2:00 - 5:00 P. M.

LOCAL

LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES

DIRECTORS P. B. Siegel
Virginia Polytechnic Institute and State University
Blacksburg - VA - U.S.A.
N. Morita
Cooperativa Central Agrícola de São Paulo
São Paulo - S.P. - Brasil

P- 1 - ON METHODS OF TESTING THE GENOTYPE OF RESISTANCE TO INFECTION FROM AVIAN LEUKOSIS.

MÉTODOS PARA TESTAR A RESISTÊNCIA DO GENÓTIPO À INFECÇÃO PELA LEUCOSE AVIAR.
W. Hartmann, D. v.d. Hagen e H. Ch. Löbiger

ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger. 1525

P- 2 - RANDOM SAMPLE EGG PRODUCTION TESTS, 500 OR 600 DAYS.

TESTE AO ACASO PARA PRODUÇÃO DE OVOS, 500 OU 600 DIAS.
E. Fuhren

ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger. 1533

P- 3 - COMPARATIVE RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF SINGLE AND GROUP HOUSING OF 2 BIRDS UPON THE PRODUCTIVITY OF FEMALE TURKEY PARENTS IN CAGES.

PESQUISAS COMPARATIVAS SOBRE A INFLUÊNCIA DE ALOJAMENTO SIMPLES OU DE DUAS AVES NA GAIOLA SOBRE A PRODUTIVIDADE DA REPRODUTORA FEMEA DE PERÚ.
H. Grasenack e Ch. Schmidtke

ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger. 1540

P- 4 - PROBLEMS OF BEHAVIOUR IN HOUSING BROILER PARENTS IN DOUBLEDECK GROUP CAGES.

PROBLEMAS DE COMPORTAMENTO NO ALOJAMENTO DE REPRODUTORES DE FRANGOS DE CORTE EM GAIOLAS COLETIVAS EM DOIS ANDARES.
J. Röhl e F. Häselter

ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger. 1548

P- 5 - REALIZED GENETIC PARAMETERS FOR CRITERIONS OF PERFORMANCE IN BREEDING LAYING HENS.

REALIZAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CRITÉRIOS DE DESEMPENHO EM GALINHAS REPRODUTORAS
J. Müller

ALEMANHA OCIDENTAL W Ger 1566

O- 6 - PASTEURILLA ANATIPESTIFER, A PATHOGENIC AGENT IN TURKEYS: ETIOLOGY, EPIZOOTOLOGY AND PATHOGENICITY.

PASTEURILLA ANATIPESTIFER, UM AGENTE PATOGENICO EM PERUS: ETIOLOGIA, EPIZOOLOGIA E PATOGENICIDADE.

U. Bendheim, A. Even-Shoshan, M. Baroutchieva e O. Plesser.

ISRAEL

O- 7 - A NEW LIVE FOWL CHOLERA VACCINE: SAFETY, EFFICACY & APPLICATION FOR USE IN TURKEYS AND CHICKENS.

UMA NOVA VACINA VIVA DE COLERA: SEGURANÇA, EFICIÊNCIA E APLICACÃO PARA USO EM GALINHAS E PERUS.

A. Michael, E. Geier e R. Konshok

ISRAEL

O- 8 - PREMIÈRS RÉSULTATS EN ITALIE DE LA VACCINATION SPRAY CONTRE LA MALADIE DE NEWCASTLE AVEC VIRUS "CLONE 30" SELECTIONNÉE A PLAQUES DE SOUCHE LASOTA.

PRIMEIROS RESULTADOS NA ITÁLIA DA VACINAÇÃO "SPRAY" CONTRA NEWCASTLE COM VIRUS "CLONE 30" SELECIONADO DE PLACAS DA CEPA LASOTA.

Papparella V., Di Modugno G., e Maiolino R.

ITALIA - ITALY

O- 9 - REPONSE IMMUNITAIRE DES VACCINS LENTOGÈNES EN COMMERCE POUR LA PREVENTION DE LA MALADIE DE NEWCASTLE.

RESPOSTA IMUNITÁRIA DAS VACINAS LENTOGÊNICAS DO COMÉRCIO PARA PREVENÇÃO DA NEWCASTLE.

Di Modugno G., Papparella V., Maiolino R., e De Rosa S.

ITALIA - ITALY

O-10 - ON THE ANTICOCCIDIAL EFFICACY PATTERN OF LASALOCID (AVATEC®) AGAINST LABORATORY AND FIELD STRAINS.

PADRÃO DE EFICIÊNCIA COCCÍDIA DO LASALOCID (AVATEC®) SOBRE CEPAS DE CAMPO E DE LABORATÓRIO.

M. Frigg

SUIÇA - SWITZERLAND

O-11 - STREPTOCOCCUS FAECALIS EN POLLOS PARRILLEROS.

STREPTOCOCCUS FAECALIS EM FRANGOS DE CORTE.

E. Ferrer, H. Trenchi e G. Riva

URUGUAI - URUGUAY

O-12 - DETERMINATION OF PATHOGENIC PROPERTIES OF PASTEURILLA MULTOCIDA ON THE MODEL OF BABY CHICKS.

DETERMINAÇÕES DAS PROPRIEDADES PATOGENICAS DE PASTEURILLA MULTOCIDA EM PINTINHOS DE UM DIA.

A. Borisenkova

URSS - USSR

O-13 - GRIPPE IN CHICKENS AND DUCKS.

GRIPPE EM GALINHAS E MARRECOs.

N. Osidze

URSS - USSR

P- 6 - THE CONSERVATION OF RESERVE LINES IN BREEDING LAYING HENS AS SUPPOSITION FOR THE SAFETY OF BREEDING PROGRESS

A CONSERVAÇÃO DE LINHAGENS RESERVA DE GALINHAS REPRODUTORAS COMO SUPORTE DE SEGURANÇA PARA O PROGRESSO.

K. Büchel, J. Tegge e G. Titmann

ALEMANHA ORIENTAL - E. Ger.

R-11 - HEREDITARY MICROPTHALMIA IN DOMESTIC FOWL.

MICROPTHALMIA HEREDITARIA NA GALINHA DOMESTICA.
A. Finzi e I. Romboli
ITÁLIA - ITALY

R-12 - PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF THE JAPANESE NATIVE FOWL BREEDS.

RELAÇÕES FILOGENÉTICAS DAS LINHAGENS DE GALINHAS NATIVAS DO JAPÃO.
Y. Tanabe
JAPÃO - JAPAN

Quinta-Feira - 21 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Thursday - September 21st, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
W. Shaklee
Enid - OK - U.S.A.
C. A. Morrisson
Secretaria da Agricultura
Rio de Janeiro - RJ - Brasil

V-1 - EFFECT OF STRESS SITUATION IN POULTRY SELECTION.

EFEITO DA INTENSIDADE DO STRESS NA SELEÇÃO DAS AVES
I. Galpern
URSS - USSR

V-2 - BREEDING OF EGG-TYPE CHICKENS FOR DECREASING THEIR LIVE WEIGHT.

CRUZAMENTO DE AVES DO TIPO OVO PARA DIMINUIR SEU PESO VIVO.
K. Ziochevskaya e S. Blagova
URSS - USSR

V-3 - SELECTION OF MEAT-TYPE CHICKENS FOR INCREASING THE NUMBER OF HATCHING EGGS.

SELEÇÃO DE AVES TIPO CARNE PARA AUMENTAR O NUMERO DE OVOS INCUBÁVEIS.
L. Shakhnova e L. Zvanova
URSS - USSR

V-4 - IMMUNOGENETIC METHOD IN POULTRY LINE SELECTION FOR HETERO-SIS EFFECT ON EGG PRODUCTION

METODO IMMUNOGENETICO DA SELEÇÃO EM LINHA DE AVES PARA EFEITO DA HETEROSE NA PRODUÇÃO DE OVOS
URSS - USSR

V-5 - SIBERIAN WHITE GUINEA-FOWL

GALINHA D'ANGOLA BRANCA DA SIBERIA
L. N. Weitsman
URSS - USSR

V-6 - MATERNAL AND SEX-LINKED EFFECT ON PRODUCTIVE INDICES OF MEAT-TYPE CHICKENS

EFEITOS MATERNO E LIGADOS AO SEXO NOS INDICES PRODUTIVOS DAS AVES TIPO CARNE
URSS - USSR

(N) ы ы

Segunda-Feira 18 de setembro de 1978 2 00 5 00
Monday September 18th 1978 2 00 5 00 P.M

LOCAL LOCATION SALÃO BÓLVAR - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
Albino E. F. Zirlis
Instituto Biológico
São Paulo - Brasil
D. R. Clandinin
University of Alberta
Edmonton - Canada

A-1 - A PARTITION EQUATION TO PREDICT FOOD AND ENERGY INTAKE BY LAYING HENS.

EQUAÇÃO DE PARTIÇÃO PARA PREVER A INGESTÃO DE ALIMENTOS E ENERGIA EM GALINHAS POEDEIRAS.
R. M. Gous, T. C. Byerly, O. P. Thomas e J. W. Kessler
ÁFRICA DO SUL - SOUTH AFRICA

A-2 - THE DEVELOPMENT OF A STANDARDISED PROCEDURE FOR THE DETERMINATION OF TRUE DIGESTIBILITY OF AMINO ACIDS IN PROTEIN SOURCES. O DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO STANDARDIZADO PARA DETERMINAÇÃO DA DIGESTIBILIDADE REAL DOS AMINOÁCIDOS EM FONTES DE PROTEÍNAS.

H. F. Kaulder
ÁFRICA DO SUL - SOUTH AFRICA

A-3 - LINSEED MEAL IN POULTRY RATIONS.

FARELO DE LINHAÇA EM RAÇÕES PARA AVES.
H. Vogt, K. Stute, S. Harnisch, R. Krieg e H. G. Torges
ALEMANHA OCIDENTAL - W. GER.

A-4 - NUTRITIVE EFFECT OF THE GROWTH PROMOTERS OLAQUINDOX (BAYO-N-OX) AND AVOTAN AVOPARCIN IN COMPARISON WITH VIRGINIAMYCIN, NITRAVIN AND SPIRAMYCIN IN TURKEYS.

EFEITO NUTRITIVO DOS PROMOTORES DE CRESCIMENTO OLAQUINDOX (BAYO-N-OX) E AVOTAN AVOPARCIN EM COMPARAÇÃO COM VIRGINIAMICINA, NITROVIN E SPIRAMICINA EM PERUS.
G. Korthas
ALEMANHA OCIDENTAL - W. GER

A-5 - PROTEASES IN FOOD FOR POULTRY.

PROTEASES NOS ALIMENTOS PARA AVES.
H. Vogt e S. Harnisch
ALEMANHA OCIDENTAL - W. GER

A-6 - THE METHIONINE AND LYSINE REQUIREMENT OF THE LAYING HENS AS NECESSIDADES DE METIONINA E LISINA PARA AVES POEDEIRAS E Daub, H. Schmidtborn, H. Tanner e D. Wolfgang
ALEMANHA OCIDENTAL - W. GER

A-7 - THE INFLUENCE OF A DIFFERENT NUTRITION LEVEL DURING THE LAYING PERIOD OF SOME CRITERIONS OF PERFORMANCE OF LAYING HYBRIDS A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES NÍVEIS NUTRITIVOS DURANTE O PERÍODO DE POSTURA SOBRE ALGUNS CRITÉRIOS DE DESEMPENHO DE AVES HÍBRIDAS DE POSTURA.
W. Güther, R. Zachmann e H. Fritsche
ALEMANHA ORIENTAL - E. GER.

A-8 - ASPECTOS NUTRICIONALES DE LA ALIMENTACION DE PONEDORAS LE-GHORN HIBRIDAS CON SORGOS CONTENIENDO DIFERENTES NIVELES DE COMPOSTOS TANICOS ASPECTOS NUTRICIONAIS DA ALIMENTAÇÃO DE POEDEIRAS HIBRIDAS LE GHORN COM SORGOS DE DIFERENTES NIVEIS DE COMPOSTOS TANICOS.
M. F. A. Bonino, J. O. Azcona e O. Scoglio
ARGENTINA

A-9 - COMPORTAMIENTO DE LOS VALORES DE ENERGIA METABOLIZABLE DURANTE EL CRESCIMIENTO DE LAS AVES COMPORTAMENTO DOS VALORES DE ENERGIA METABOLIZÁVEL DURANTE O CRESCIMENTO DAS AVES.
M. J. Schang e M. F. A. Bonino
ARGENTINA

A-10 - COMPOSICION Y VALORES DE ENERGIA METABOLIZABLE PARA AVES DE INGREDIENTES UTILIZADOS EM RACIONES AVICOLAS COMPOSIÇÃO E VALORES DE ENERGIA METABOLIZÁVEL DE INGREDIENTES EMPREGADOS EM RAÇÕES AVICOLAS.
M. B. Torres, H. S. Rostagno, U. M. Pappier e E. E. Menvielle
ARGENTINA

A-11 - THE APPLICATION OF THREE METHODS OF MODERATE ENERGY RESTRICTION FOR LIGHT HYBRID LAYING HENS. UTILIZAÇÃO DE TRÊS MÉTODOS DE RESTRIÇÃO COM MODERADA ENERGIA PARA AVES HIBRIDAS DE POSTURA.
G. de Groote
BÉLGICA - BELGIUM

A-12 - NUTRITIONAL VALUE OF RAPESEED GUMS FOR CHICKENS. VALOR NUTRITIVO DA GOMA DE COLZA PARA GALINHAS.
D. R. Chandinin, A. R. Robblee, K. Darlington e S. Ichikawa
CANADA

Terça-Feira - 19 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Tuesday - September 19th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
M. L. Sunde
Col. of Agr. & Life Sciences
University of Wisconsin
Madison - WI - USA

H. C. Saxena
Kuwait United Poultry Co. K.S.C
Safat - Kuwait

R. T. Clausell
Orplan - Organização e Planejamento Ltda.
São Paulo - Brasil

F. 1 - UTILIZACION DE HOLLÉJO DE UVA EN RACIONES PARA PONEDORAS

GRAPE SPIN IN DIETS FOR LAYING HENS.
F. Puchal, R. Sanz e J. Terragó
ESPAÑA - SPAIN

- P- 7 - THE INFLUENCE OF DIFFERENT FORMS OF REARING ON SOME REPRODUCTION PERFORMANCES OF FEMALE TURKEY PARENTS IN CAGES.
A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES FORMAS DE CRIAÇÃO SOBRE ALGUMA PERFORMANCE REPRODUTIVA DE PERÚS EM GAIOLAS.
H. Grassnack e Ch. Schmidtke
ALEMANHA ORIENTAL - E. Ger.
- P- 8 - THE INFLUENCE OF MASS SELECTION OF TURKEY-CKOCKS TO THEIR LIVE WEIGHT, UPON THE OUTPUT OF FATTENING TURKEYS.
A INFLUENCIA DA SELEÇÃO MISSAL DE MACHOS DE PERÚS SOBRE SEU PESO VIVO, SOBRE A PRODUÇÃO DE PERÚS GORDOS.
H. Mattenhauer, B. Korn e H. Karg
ALEMANHA ORIENTAL - E. Ger.
- P- 9 - U. V. IRRADIATION OF POULTRY SEMEN AND SELECTION FOR EGG PRODUCTION.
IRRADIAÇÃO COM U. V. DO SEMEN DE GALINHAS E SELEÇÃO PARA PRODUÇÃO DE OVOS.
B.L. Sheldon, L. W. Bobr, M. H. Thome e B. H. Yoo
AUSTRÁLIA
- P-10 - EGG SOLIDS YIELDS IN SELECTED AND CONTROL STRAINS AT DIFFERENT AGES.
SOLIDOS NO OVO EM LINHGENS SELCIONADAS E CONTROLADAS EM DIFERENTES IDADES.
G. W. Friars, R. W. Fairfull, J. S. Gavora e R. S. Gowé
CANADA
- P-11 - SELECTION FOR CARCASS QUALITY.
SELEÇÃO PARA QUALIDADE DA CARCASSA.
E. Borsting
DINAMARCA
- P-12 - BIOMETRICAL RELATIONSHIPS BETWEEN FERTILITY AND SEMEN CHARACTERISTICS IN THE FOWL.
RELAÇÕES BIOMETRICAS ENTRE FERTILIDADE E CARACTERISTICAS DO SEMEN NA GALINHA.
A. Oberdan, G. A. R. Kamar e N. E. Goher
EGITO - EGYPT
- Q- 6 - EFFECT OF NUTRITIONAL QUALITY OF PROTEIN ON INCIDENCE AND SEVERITY OF FEATHER PECKING AND CANNIBALISM IN BROILERS.
EFEITO DA QUALIDADE NUTRICIONAL DA PROTEINA SOBRE A INCIDENCIA E SEVERIDADE DA PICAGEM DE PENAS E CANNIBALISMO EM FRANGOS DE CORTE.
C. Saxena e T. A. Farekh
KUWAIT
- Q- 7 - THE EFFECT OF HIGH DIETARY PROTEIN AND MEGADOSES LEVELS OF PYRIDOXINE ON THE CHICK PERFORMANCE AND ITS PYRIDOXINE REQUIREMENT.
O EFEITO DA DIETA ALTAMENTE PROTEICA E MEGADOSES DE PIRIDOXINA NO DESEMPENHO DOS PINTINHOS E SUA EXIGÊNCIA EM PIRIDOXINA.
A. M. Aboaysha e F. H. Kratzer
LIBIA - LIBYA
- Q- 8 - EFECTO DE DIFERENTES NEVELES DE PROTEINA PARA GALLINAS EN PRODUCCION.
EFFECT OF DIFFERENT LEVELS OF PROTEIN FOR HENS IN PRODUCTION.
M. A. Ojeda, E. Avila G. e A. Casarin V.
MEXICO
- Q- 9 - FULL-FAT SOYBEAN MEAL FOR LAYERS IN THE TROPICS.
FARELO DE SOJA INTEGRAL PARA POEDEIRAS NOS TRÓPICOS.
D. H. Bushman, H. Benitez e E. Santos
MEXICO
- Q-10 - THE USE OF CASSAVA ROOT MEAL IN CHICKEN RATIONS IN NIGERIA.
O USO DE FARELO DE MANDIOCA EM RAÇÕES PARA GALINHAS NA NIGERIA.
N. Eshiett e A. A. Ademosun
NIGERIA
- Q-11 - EFFECTS OF DIFFERENT USE OF STANDARD STARTER AND GROWER DIETS FOR BROILERS.
EFEITO DE UTILIZAÇÃO DIVERSAS DE DIETAS STANDARD INICIAL E FINAL PARA FRANGOS DE CORTE.
N. Raastad, F. Sannan e O. Herstad
NORUEGA - NORWAY
- Q-12 - THE DIGESTIBILITY OF AMINO ACIDS IN DIFFERENT POULTRY FEEDS AND COMPARISON WITH A CHICK GROWTH TEST OF LYSINE AVAILABILITY.
A DIGESTIBILIDADE DE AMINOACIDOS EM DIFERENTES ALIMENTOS PARA AVES E COMPARAÇÃO COM UM TESTE DE CRESCIMENTO DE PINTINHOS SOBRE A DISPONIBILIDADE DE LISINA.
H. Hvidsten e J. Bjornstad
NORUEGA - NORWAY
- PROCEDIMENTOS SELETIVOS PARA DESENVOLVIMENTO DE RESISTÊNCIA GENÉTICA A AFLATOXINA.
K.W. Washburn, G.M. Lanza e R.D. Wyatt
ESTADOS UNIDOS - U.S.A
- R- 6 - EFFECT OF THE DRAWING GENE, *dw*, ON GROWTH AND LAYING CHARACTERISTICS IN A HEAVY STRAIN OF DOMESTIC FOWL.
EFEITO DO GEN NANISMO, "*dw*", NO CRESCIMENTO E CARACTERÍSTICAS DE POSTURA NUMA LINHAGEM PESADA DE GALINHA DOMÉSTICA.
F.H. Ricard
FRANÇA - FRANCE
- R- 7 - FOOD EFFICIENCY AND FATNESS INDEX IN CHICKENS FROM STRAINS SELECTED ON THEIR GROWTH CURVE PATTERNS.
EFICIÊNCIA ALIMENTAR E ÍNDICE DE GORDURA EM GALINHAS DE LINHAGENS SELECIONADAS SEGUNDO SUA CURVA DE CRESCIMENTO.
F. H. Ricard
FRANÇA - FRANCE
- R- 8 - COMPARATIVE EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF GUINEA FOWL BROILERS REARED ON FLOOR AND IN CAGES DESIGNED FOR BROILER CHICKS.
AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE FRANGOS DE GALINHAS D'ANGOLA CRIADOS SOB PISO DE CAMA E EM GAIOLAS DESENHADAS PARA FRANGOS DE CORTE DE GALINHAS.
M. Perenyi e P. Horn
HUNGRIA - HUNGARY
- R- 9 - THE INFLUENCE OF STRAIN, STOCKING DENSITY AND GROUP SIZE ON PRODUCTION TRAITS OF LAYING HENS KEPT IN CAGES.
A INFLUENCIA DA LINHAGEM, DENSIDADE E TAMANHO DO GRUPO EM CARACTERES PRODUTIVOS DAS POEDEIRAS EM GAIOLAS.
P. Horn
HUNGRIA - HUNGARY
- R-10 - SELECTION INDICES FOR LIVER PRODUCTION IN GEESSE.
ÍNDICES SELETIVOS PARA PRODUÇÃO DE FIGADOS EM GANSO.
B.A. Shalev, J.M. Sacks e Z. Ben-Alexander
ISRAEL
- Quinta-Feira - 21 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
- September 21st, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.
- LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL
- DIRETORES DIRECTORS
K. Goodwin
University of California
Davis - California - USA
H. V. de Vasconcellos
SOMAI S.A. Soc. Mineira Avicultores Integrados
Belo Horizonte - MG - Brasil
- R- 1 - CORRELACION GENÉTICA ENTRE PONEADORAS PURAS Y CRUCES.
GENETIC CORRELATION BETWEEN PURE AND HIBRIDIS LAYING HENS.
J.L. Campo e F. Orozco
ESPAÑA - SPAIN
- R- 2 - A COMPARISON INVOLVING SEVERAL GENETIC STOCKS OF PULLETS IN CAGES AND FLOOR PENS WITH RESPECT TO EGGS LAID WITH SPARSELY CALCIFIED SHELLS (SCS).
UMA COMPARAÇÃO ENVOLVENDO DIVERSAS LINHAS GENÉTICAS DE GALINHAS EM GAIOLAS E PISO DE CHÃO COM RESPEITO A OVOS COM CASCAS FINAS.
W.H. McGibbon
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.
- R- 3 - EFFECTS OF CROSSING THREE BREEDS OF DOMESTIC CHICKENS ON BODY WEIGHT AND BREAST ANGLE AT JUVENILE AGES.
EFEITO DO CRUZAMENTO DE TRÊS LINHAGENS DE GALINHA DOMÉSTICA NO PESO VIVO E ÂNGULO DO PEITO NA IDADE JOVEM.
C.O. Bries e M.A. Maloney
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.
- R- 4 - RESPONSE TO TWENTY GENERATIONS OF SELECTION FOR BODY WEIGHT IN CHICKENS.
RESPOSTA A VINTE GERAÇÕES DE SELEÇÃO PARA PESO VIVO EM GALINHAS.
P. B. Siegel
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.
- R- 5 - SELECTION PROCEDURES FOR DEVELOPING GENETIC RESISTANCE TO DIETARY AFLATOXIN.

F- 2 - INVESTIGACIONES SOBRE EL EQUIVALENTE ENERGÉTICA DE LAS LIPIDOS EN RACIONES PARA AVES.

INVESTIGATIONS ON THE ENERGETIC EQUIVALENT OF LIPIDS IN RATIONS FOR POULTRY
J. Amich - Gali

ESPAÑA - SPAIN

F- 3 - RENDIMENTOS COMPARATIVOS EM POLLOS PARA CARNE DE LA HARINA DE SEMILLAS DE L. ALBUS "NEULAND" Y DELA TORTA DE SOJA.

COMPARATIVE BROILER PRODUCTION WITH SOYAMEAL AND L. ALBUS "NEULAND" MEAL.
M. Pérez Cuesta e M. Pérez - Hernández

ESPAÑA - SPAIN

F- 4 - VALORACION DE LA HARINA DE SEMILLAS DE ALTRAMUZ DULCE (LUPINUS ALBUS, VAR BAETICUS) COMO FUENTE EN LAS DIETAS PARA POLLOS DE ENGORDE.

EVALUATION OF SWEET LUPINE MEAL (LUPINUS ALBUS VAR BAETICUS) AS SOURCE OF PROTEINS ON THE DIETS FOR FATTENING CHICKENS
M. Pérez - Cuesta e J. Tirado - Serrano

ESPAÑA - SPAIN

F- 5 - EFFECT OF DELAY OF GROWTH ON LEG WEAKNESS OF TOM TURKEYS.

EFEITO DO RETARDAMENTO DO CRESCIMENTO SOBRE O ESTADO DE FRAQUEZA DAS PERNAS EM PERUS MACHOS.
R. L. Adams e W. J. Stadelman

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F- 6 - AN ASSESSMENT OF NUTRITIONAL FACTORES AFFECTING THE CONDITION OF EGG ALBUMEN.

AVALIÇÃO DE FATORES NUTRICIONAIS QUE AFETAM A QUALIDADE DA CASCA DO OVO.
L. S. Jensen e D. V. Maurice

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F- 7 - EFFECTIVENESS OF EARLY ZINC SUPPLEMENTATION TO CHICKS FROM FIVE COMMERCIAL EGG STRAINS

EFICIÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO PRECOCE DE ZINCO EM CINCO LINHAGENS DE POEDEIRAS COMERCIAIS
M. L. Sunde

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F- 8 - THE FAILURE OF PELLETING TO IMPROVE THE FEEDING VALUE OF RICE BRAN CONTAINING DIETS FOR CHICKS.

RESULTADOS NEGATIVOS DA PELETIZAÇÃO PARA AUMENTAR O VALOR ALIMENTICIO DAS DIETAS PARA FRANGOS CONTENDO FARELO DE ARROZ.
F. H. Kratzer e L. Earl

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F- 9 - AMINO ACID SUPPLEMENTATION OF LOW PROTEIN LAYER DIETS.

SUPLEMENTAÇÃO COM AMINOACIDOS EM RAÇÕES DE BAIXA PROTEINA PARA POEDEIRAS.
C. W. Carlson, H. Choudhury e A. B. Kashani

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F-10 - THE PHOSPHORUS REQUIREMENT OF LAYING HENS WITH SPECIAL REFERENCE TO HIGH ENVIRONMENTAL TEMPERATURE.

EXIGÊNCIAS DE FOSFORO PARA GALINHAS POEDEIRAS COM REFERÊNCIA ESPECIAL À ALTA TEMPERATURA AMBIENTAL.
J. D. Garlich, F. W. Edens e C. R. Parkhurst

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F-11 - REDUCING CHICK MORTALITY IN THE OFFSPRING OF YOUNG BROILER BREEDER PULLETS

COMO REDUZIR A MORTALIDADE DOS PINTOS PRODUZIDOS POR FRANGAS JOVENS
J. L. McNaughton

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

F-12 - THE USE OF CASSAVA IN COMMERCIAL BROILER RATIONS FED IN TROPICAL AND SUBTROPICAL REGIONS

O EMPREGO DE MANDIOCA NA ALIMENTAÇÃO DAS GALINHAS DE CARNE NAS REGIÕES TROPICAIS E SUBTROPICAIS
W. G. Thomas

ESTADOS UNIDOS U.S.A.

V. Peter
Institute of Animal Physiology
Bratislava - Checoslováquia

E- 1 - FARELO DE MAMONA DESTOXICADO EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE.

DETOXIFIED CASTOR OIL MEAL IN BROILER DIETS.
J. S. Brandão, R. D. M. Silva, J. E. Butolo e A. C. Pezzato

BRASIL

E- 2 - EFEITO DE ARMAZENAMENTO PROLONGADO SOBRE A QUALIDADE DE FARINHA DE CARNE E OSSOS NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE.

EFFECT OF PROLONGED STORAGE ON THE QUALITY OF MEAT AND BONE MEAL IN FEEDING BROILERS
J. E. Butolo, R. P. Valle, E. G. Machado e J. R. Nery

BRASIL

E- 3 - SUBPRODUTOS DE ABATEDOUROS AVÍCOLAS NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGO DE CORTE.

POULTRY BY - PRODUCTS MEALS IN BROILER FEEDING
A. C. Pezzato, R. D. M. Silva, J. E. Butolo, e J. L. Gomes

BRASIL

E- 4 - ESTUDOS DOS GRÃOS DE SORGO CONTIBRASIL 101 E CONTIBRASIL 2201 NA ALIMENTAÇÃO DE AVES

UTILIZATION OF SORGHUM GRAINS IN POULTRY FEEDING
D. S. Trindade, J. Lopes, A. C. L. Cavalheiro e S. C. Oliveira

BRASIL

E- 5 - ESTUDOS DOS GRÃOS DE SORGO (1 PIONEER 8311 E NK 233) NA ALIMENTAÇÃO DE AVES

UTILIZATION OF SORGHUM GRAINS IN POULTRY FEEDING.
1 PIONERR 8311 And NK 239.

D. S. Trindade, J. López, A. C. L. Cavalheiro, S. C. Oliveira e J. M. Sebastião.

BRASIL

E- 6 - UTILIZAÇÃO DE FARINHA DE CARNE SUÍNA NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE.

USE OF SWINE MEAT MEAL IN BROILER DIETS.
J. L. Gomes, R. D. M. Silva, J. E. Butolo e J. S. Brandão

BRASIL

E- 7 - FORMAS DE SUPLEMENTAÇÃO DE METIONINA PARA AVES EM DIETAS DE SORGO DE ALTO E BAIXO TEOR DE TANINO.

FORMS OF METHIONINE SUPPLEMENTATION FOR BIRDS IN DIETS WITH HIGH AND LOW TANNIN SORGHUM GRAIN.
J. C. Maier, H. S. Rostagno, J. B. Fonseca e M. A. Silva

BRASIL

E- 8 - NÍVEIS DE MICÉLIO DE TERRAMICINA NO DESEMPENHO DE FRANGOS.

TERRAMYCIN MYCELIMUM AS BROILER FEED SUPPLEMENT.
G. Malavazzi, P. C. Silva, J. F. Hintze Jr. e W. P. Coelho.

BRASIL

E- 9 - INFLUÊNCIA DO NÍVEL DE PROTEÍNA SOBRE O DESEMPENHO E COMPOSIÇÃO DA CARÇA DE FRANGOS DE CORTE.

PROTEIN LEVEL EFFECT ON BROILERS PERFORMANCE AND CARCASS COMPOSITION.
J. B. Fonseca, O. M. Junqueira, P. R. Soares, M. A. Silva e H. S. Rostagno.

BRASIL

E-10 - AVALIÇÃO BIOLÓGICA E ENERGÉTICA DE SORGOS COM DIFERENTES CONTEÚDOS DE TANINO PARA AVES.

ENERGETIC AND BIOLOGICAL AVAILATION OF SORGHUM GRAINS WITH DIFFERENT TANNIN CONTENT FOR CHIKS.
A. C. Queiroz, H. S. Rostagno, E. T. Fialho e J. B. Fonseca.

BRASIL

E-11 - THE POSSIBILITY OF UTILIZATION OF TANARY WASTE PROTEIN FOR POULTRY FEEDING.

POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE PROTEÍNA DA LIXIVIA DE CORTUME PARA ALIMENTAÇÃO DE AVES.
M. L. Gazo, K. Boda, V. Peter e M. Baranovska

CHECOSLOVÁQUIA CHECOSLOVÁQUIA

E-12 - VALORACION BIOLÓGICA DE LA PROTEÍNA DE LAS SEMILLAS DE ALTRAMUZ DULCE L. ALBUS "NEULAND" EM POLLOS PARA CARNE

BIOLOGICAL EVALUTION OF PROTEINS IN THE SEEDS OF SWEET LUPIN L. ALBUS "NEULAND" IN CHICKNS FOR MEAT
M. Pérez Hernández

ESPAÑA Spain

Terça-Feira - 19 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Tuesday - September 19th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL

LOCATION SALÃO BOLIVAR - HOTEL NATIONAL

DIRETORES

DIRECTORS B. Erdtsieck
Apeldorn - Holanda

J. E. Butolo
Rações Anhanguera - Duratex S.A.
Campinas - S.P. - Brasil

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL
LOCATION SALÃO BOLIVAR - HOTEL NACIONAL

DIRETORES
DIRECTORS E. Brock
Nulaid (Pty) Limited
Johannesburg - Africa do Sul

P. Prestes
Cargill Agrícola S.A.
São Paulo - S.P. - Brasil

K- 1 - INFLUENCE OF PROTEIN, ENERGY AND CALCIUM ON EGGS SHELL WEIGHT AND SHELL QUALITY OF THE LAYING HEN.

INFLUENCIA DA PROTEÍNA, ENERGIA E CÁLCIO NO PESO DO OVO E QUALIDADE DA CASCA EM POEDEIRAS.
D. A. Roland

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

K- 2 - STUDIES ON THE UTILIZATION BY CHICKS OF SORGHUM GRAINS WITH VARYING TANNIN CONTENTS.

ESTUDOS NA UTILIZAÇÃO PELOS PINTINHOS DE GRÃOS DE SORGO COM CONTEUDO VARIÁVEL DE TANINO.
W. R. Featherston, J. C. Rogler e R. K. Giles

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

K- 3 - EFFECTS OF HIGH TANNIN SORGHUM, TANNIC ACID, CATECHIN AND SORGHUM TANNIN EXTRACT ON THE PERFORMANCE OF YOUNG CHICKS.

EFETOS DO SORGO RICO EM TANINO, ACIDO TANICO, CATECHIM E EXTRATO DE TANINO DO SORGO NO COMPORTAMENTO DE PINTINHOS.
J.C.Rogler, W.R.Featherston, R.G. Elkin e R.K. Giles

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

K- 4 - EFFECT OF THREE ENERGY LEVELS FED IN MASH OR CRUMBLER.

EFETO DE TRÊS NÍVEIS DE ENERGIA CONSUMIDAS SOB FORMA DE RAÇÕES FARELADAS OU GRANULADAS EM POEDEIRAS.
D.H.Sherwood, G.E.Poley, R.R. Epley

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

K- 5 - AMINO ACID REQUIREMENTS OF THE BREEDER HEN WITH REGARD TO THE PERFORMANCE OF ITS OFFSPRING

NECESSIDADES EM AMINOACIDOS DA REPRODUTORA COM RELAÇÃO A PERFORMANCE DOS PINTINHOS PRODUZIDOS
M. Larbier, R. Ferre e J. Blum

FRANÇA FRANCE

K- 6 - ESSENCIAL AMINO ACID REQUIREMENTS OF LAYING HENS TRYPTOPHAN IS IMPORTANT.

NECESSIDADE EM AMINOACIDOS DAS POEDEIRAS ONDE TRIPTOFANO É IMPORTANTE.
A. Brette, R. Quet e M. Picard

FRANÇA - FRANCE

K- 7 - FIELD BEAN (VICIA FABA) AND PEA (PISUM SATIVUM) IN POULTRY DIETS.

FEIJÃO (VICIA FABA) E ERVILHA (PISUM SATIVUM) NAS RAÇÕES PARA AVES.
J. Guillaume

FRANÇA - FRANCE

K- 8 - NOSIHEPTIDE: A NEW GROWTH PROMOTER FOR BROILERS.

NOSIHEPTIDE: A UM NOVO PROMOTOR DE CRESCIMENTO PARA FRANGOS DE CORTE.
R. Quet, A. Brette e M. Picard

FRANÇA - FRANCE

K- 9 - THE INFLUENCE OF "PRUTEEN" UPON THE PERFORMANCE OF LAYING HENS.

A INFLUENCIA DO "PRUTEEN" NA PERFORMANCE DAS POEDEIRAS.
M. Bougon

FRANÇA - FRANCE

K-10 - THE INFLUENCE OF "PRUTEEN" UPON THE PERFORMANCE OF CHICKENS AND TURKEYS.

A INFLUENCIA DO "PRUTEEN" NA PERFORMANCE DE GALINHAS E PERUS.
M. Bougon

FRANÇA - FRANCE

K-11 - AVAILABILITY OF AMINO ACIDS IN L-TYPE YEAST GROWN ON GAS OIL COMPARED WITH SOYBEAN MEAL AND HERRING MEAL.

UTILIZAÇÃO DOS AMINOACIDOS NO FERMENTO TIPO L CRESCIDO EM GAS DE PETROLEO COMPARADO COM FARELOS DE SOJA E DE PEIXE (HERRING)
A.R.El Boushy e A. E. Roodbeen

HOLANDA - HOLLAND

K-12 - EFFECTS OF FEEDING LIMITED PROTEIN, SUPPLEMENTED WITH SYNTHETIC AMINO ACIDS ON THE PERFORMANCE OF LAYING HENS

EFETO DA ADMINISTRAÇÃO LIMITADA DE PROTEÍNA, SUPLEMENTADA COM AMINOACIDOS SINTÉTICOS EM POEDEIRAS.

A. R. El Boushy
HOLANDA HOLLAND

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL
LOCATION SALÃO BOLIVAR - HOTEL NACIONAL

DIRETORES
DIRECTORS S. J. Wilkins
Allied Feeds
Concord - Austrália

C. Gehan
Socil Pró-Pecuária S.A.
São Paulo - S.P. - Brasil

N- 1 - ELABORATION OF EFFECTIVELY PRODUCIBLE DIETS FOR TETRA-SL LAYING HYBRIDS WITH A MEDIUM BODY-WEIGHT.

ELABORAÇÃO DE DIETA EFETIVAMENTE PRODUTÍVEL PARA TETRA-SL HÍBRIDOS DE POSTURA DE PESO VIVO MÉDIO.
M. Tóth e G. Petőházi

HUNGRIA - HUNGARY

N- 2 - NUTRITIVE VALUE AND UTILIZATION OF SUNFLOWER SEED MEAL IN POULTRY.

VALOR NUTRITIVO E UTILIZAÇÃO DO FARELO DE GIRASOL PARA AVES.
H. K. Srivastava, V. R. Sadagopan e B. Panda

INDIA

N- 3 - PROTEIN REQUIREMENT OF STARTER JAPANESE QUAIL.

EXIGÊNCIAS EM PROTEÍNA PARA FASE INICIAL DE CODORNIZAS JAPONEZAS.
B. Panda e A. K. Srivastava

INDIA

N- 4 - PROTEIN AND ENERGY REQUIREMENT FOR LAYING JAPANESE QUAIL.

EXIGÊNCIAS EM PROTEÍNA E ENERGIA PARA CODORNIZAS JAPONEZAS EM POSTURA.
V.S.K.B.Kumar, B.Panda, V.R.Reddy e V.R.Sadagopan

INDIA

N- 5 - SOME OF THE FACTORS LIMITING THE UTILIZATION OF MUSTARD OIL CAKE IN POULTRY.

ALGUNS FATORES LIMITANTES À UTILIZAÇÃO DA TORTA DE MOSTARDA PARA AVES.
A. Prasad, P. V. Rao e B. Panda

INDIA

N- 6 - VITAMIN A REQUIREMENTS FOR BROILER CHICKS

EXIGÊNCIAS EM VITAMINA A PARA FRANGOS DE CORTE
K.J.L. Prasad, V.R. Sadagopan e V.R. Reddy

INDIA

N- 7 - DATE PULP A CHEAP AND VALUABLE SOURCE OF AMINO ACIDS IN REPLACING WHEAT IN BROILER DIET

POLPA DE TAMARA UMA FONTE DE AMINOACIDOS BARATA E DE VALOR NA SUBSTITUIÇÃO DO TRIGO EM RAÇÕES PARA FRANGOS
K. A. Al-Soudi e M. K. Al-Hiti

IRAQUE - IRAQ

N- 8 - CHANGE IN BODY COMPOSITION OF GOSLINGS DURING THE GROWING PERIOD.

ALTERAÇÕES NA COMPOSIÇÃO DO CORPO DE GANSOS DURANTE O PERÍODO DE CRIAÇÃO.
Z. Nitsan, A. Dvorin e I. Nir

ISRAEL

N- 9 - THE SKELETON, AN IMPORTANT SITE OF LIPOGENESIS IN THE CHICK.

O ESQUELETO, UM LOCAL IMPORTANTE DA GERAÇÃO DE GORDURA NO PINTINHO.
I. Nir e H. Lynn

ISRAEL

N-10 - FOOD CONSUMPTION, BODY WEIGHT, SEXUAL MATURITY, EGG PRODUCTION AND EGG WEIGHT FEEDING VEGETABLE RESTRICTED DIETS TO MEDIUM HEAVY PULLETS.

CONSUMO DE ALIMENTO, PESO VIVO, MATURIDADE SEXUAL, PRODUÇÃO DE OVOS E PESO DOS OVOS EM FRANGAS, MEIO PESO DAS ALIMENTADAS COM DIETA VEGETAL RESTRITA.
M. Aleandri e A. Olivetti

ITALIA - ITALY

N-11 - EFFECTS OF THE SUBSTITUTION OF SOYBEAN AND FISH PROTEINS WITH SCP (TOPRINA) IN THE NUTRITION OF LAYING HENS.

EFEITO DA SUBSTITUIÇÃO DAS PROTEÍNAS DE SOJA E DE PEIXE PELO SCP (TOPRINA) NA NUTRIÇÃO DE POEDEIRAS.
B. Cenni, P. G. Monetti e S. Govoni

ITALIA - ITALY

N-12 - N-PARAFFIN: NUTRITIONAL ASPECTS IN THE AVIAN SPECIES.

N-PARAFINA: ASPECTOS NUTRICIONAIS NAS ESPÉCIES AVICOLAS.
F. Valfre, P. Bellezza, G. Bosi e S. Moca

ITALIA - ITALY

Quinta-Feira - 21 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Thursday - September 21st, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL LOCATION SALÃO BOLIVAR - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
M. F. Bonino
Estación Experimental del INTA
Buenos Aires - Argentina
M. S. Becker
Secretaria da Agricultura
São Paulo - S.P. - Brasil

Q- 1 - RESEARCH ON THE USE OF SCP (TOPRINA) IN TURKEY NUTRITION.
PESQUISA NA UTILIZAÇÃO DO SCP (TOPRINA) NA NUTRIÇÃO DE PERUS
A. Mordenti, G. L. Ouaglio e M. Tocchini

ITALIA - ITALY

1636

Q- 2 - NITROGEN SPARING ACTION OF METHIONINE AND ARGININE IN CHICKENS FED A PROTEIN-FREE DIET.

AÇÃO ECONOMIZADORA DE NITROGENIO DA METIONINA E ARGININA EM GALINHAS ALIMENTADAS COM DIETA LIVRE DE PROTEÍNA.
J. Okumura, e T. Maramatsu

JAPÃO - JAPAN

1643

Q- 3 - EFFECT OF EXCESS METHIONINE ON THE UTILIZATION OF ENERGY AND PROTEIN IN CHICKS FED VARIOUS LEVELS OF PROTEIN

EFEITO DO EXCESSO DE METIONINA NA UTILIZAÇÃO DA ENERGIA E PROTEÍNA EM PINTOS ALIMENTADOS COM VARIOS NÍVEIS DE PROTEÍNA.
H. Ueda, H. Yokota e I. Tasaki

JAPÃO - JAPAN

1649

Q- 4 - OPTIMUM PROTEIN AND ENERGY LEVELS IN LAYING HEN DIET AT DIFFERENT PHASE OF EGG PRODUCTION.

NÍVEIS ÓTIMOS DE PROTEÍNA E ENERGIA PARA POEDEIRAS EM DIFERENTES FASES DE PRODUÇÃO DE OVOS.
T. Akayama, K. Kishimoto e K. Tanaka

JAPÃO - JAPAN

1656

Q- 5 - RELATIONSHIP BETWEEN NUTRITIONAL STATUS AND INTESTINAL AMINO ACID ABSORPTION ABILITY IN CHICKENS.

RELAÇÃO ENTRE O ESTADO NUTRICIONAL E HABILIDADE DE ABSORÇÃO INTESTINAL DOS AMINOÁCIDOS EM GALINHAS.
H. Yokota

JAPÃO - JAPAN

1661

Quinta-Feira - 21 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Thursday - September 21st, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO BOLIVAR - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
A. Kurnick
Hoffman-LaRoche, Inc.
Nutley, NJ - U.S.A.
A. R. El Souhy
Department of Poultry Husbandry
Agricultural University
Wageningen - Holanda

T- 1 - ALGEBRAIC MODELS FOR ZINC BACITRACIN IN BROILER NUTRITION.

MODELOS ALGÉBRICOS PARA BACITRACINA DE ZINCO NA NUTRIÇÃO DE FRANGOS DE CORTE.
G.D.Rosen, P. Roberts e V. M. Widdowson

GRAMBRETANHA - UK

T- 2 - STUDIES ON THE BIOTIN REQUIREMENTS OF BROILERS.

ESTUDOS DAS EXIGÊNCIAS EM BIOTINA PARA FRANGOS DE CORTE.
C. C. Whitehead e D. W. Bannister

GRAMBRETANHA - UK

T- 3 - UNIDENTIFIED GROWTH FACTORS IN FISH MEAL: POSSIBLE NUTRITIONAL EXPLANATION.

FATORES NÃO IDENTIFICADOS NA FARINHA DE PEIXE: PROVÁVEL JUSTIFICATIVA NUTRICIONAL.
I.H.Pike

GRAMBRETANHA - UK

T- 4 - FEEDING AND MANAGEMENT OF BROILER BREEDERS IN TROPICAL AND SEMI-TROPICAL CLIMATES.

MANEJO E ALIMENTAÇÃO DE REPRODUTORAS PESADAS EM CLIMAS TROPICAIS E SUB-TROPICAIS.
L. R. Vest e W.L.Tatum

REPÚBLICA DOMINICANA - DOMENIC REPUBLIC

T- 5 - DIFFERENT PROTEIN LEVELS AND RESTRICTED FEEDING TO TWO STRAINS OF SCWL HYBRIDS. EFFECTS ON EGG PRODUCTION AND COMPOSITION.

NÍVEIS DIVERSOS DE PROTEÍNA E ALIMENTAÇÃO RESTRITA EM DUAS LINHAGENS DE HÍBRIDOS SCWL. EFEITOS NA COMPOSIÇÃO E PRODUÇÃO DE OVOS.
K. Elwinger, K. Andersson e I. Pamlenyi

SUÉCIA - SWGDEN

T- 6 - SPECIFYING REQUIREMENT LEVELS IN PROTEIN AND METABOLIZABLE ENERGY FOR REPLACEMENT EGG-TYPE PULLETS.

ESPECIFICANDO NÍVEIS DE EXIGÊNCIAS EM PROTEÍNAS E ENERGIA METABOLIZÁVEL PARA AVES DE REPOSIÇÃO DO TIPO POEDEIRAS.
E. R. Kotlar

URSS - USSR

T- 7 - VITAMIN AND AMINO ACID PREMIXES FROM LYSIN FERMENTATION PRODUCTS.

PREMISTURA DE VITAMINAS E AMINOACIDOS A PARTIR DE PRODUTOS DE FERMENTAÇÃO DA LISINA.
A.R.Valdman, V. Bekker e M.E.Bekker

URSS - USSR

T- 8 - FEEDING PATTERNS FOR CAGED BROILER BREEDERS.

PADRÕES ALIMENTARES PARA REPRODUTORAS PESADAS EM GAIOLAS.
N.Figarev, M. Zavgorodnyaya e N. Yelremochkin

URSS - USSR

T- 9 - CONVERSION OF NUTRIENTS IN THE CHICKEN DIET.

CONVERSÃO DE NUTRIENTES NA DIETA DAS AVES.
V. S. Morosov e L. Naumova

URSS - USSR

T-10 - ASSIMILATION OF AMINO ACIDS AS DEPENDS ON PROTEIN LEVEL IN THE DIET BY LAYERS AT HIGHER AIR TEMPERATURES.

ASSIMILAÇÃO DE AMINOACIDOS COMO DEPENDENTE DO NÍVEL DE PROTEÍNA NA DIETA POR POEDEIRAS EM ALTA TEMPERATURA DO AR.
V. Ermakova

URSS - USSR

(D) SEM RÍ

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
F. X. Ogasawara
Professor of Avian Physiology
University of California
Davis - California - U.S.A.

E. J. Campos
Universidade Federal de Minas Gerais
Belo Horizonte - MG - Brasil

L- 1 - THE INFLUENCE OF BREED, SEX AND PARENT STOCK PERFORMANCE ON THE 28 DAY BODYWEIGHT OF MEAT TYPE PIGEONS KEPT IN CAGES.

A INFLUENCIA DA LINHAGEM, SEXO E DESEMPENHO DOS REPRODUTORES SOBRE O PESO VIVO AOS 28 DIAS EM POMBOS DO TIPO CARNE CRIADOS EM GAIOLAS.
A. Balloy e P. Horn

HUNGRIA - HUNGARY

L- 2 - PRESENCE OF A TESTOSTERONE RECEPTOR IN THE PITUITARY OF THE MALE CHICKEN.

PRESENÇA DE UM RECEPTOR DE TESTOSTERONA NA PITUITÁRIA DE AVES MACHOS.
K. Tanaka, M. Kamiyoshi, M. Inagami e M. Kawashima

JAPÃO - JAPAN

L- 3 - EFFECT OF VIRGINIAMYCIN ON PIGMENTATION OF THE EGG YOLK. EFEITO DA VIRGINIAMICINA NA PIGMENTAÇÃO DA GEMA DO OVO.
F. O. Bravo e B. Beltrán

MÉXICO - MEXICO

L- 4 - ALBUMEN SYNTHESIS IN THE OVIDUCT OF CHICKENS AT DIFFERENT PERIODS OF OVULATORY CYCLE.

SÍNTESE DA CLARA DO OVO NO OVIDUTO DE GALINHAS EM DIFERENTES PERÍODOS DO CICLO DE OVULAÇÃO.
N. G. Grigoriev e V. G. Shevchenko

URSS - USSR

L- 5 - THE EFFECT OF DILUDIN ON THE REPRODUCTIVE ABILITIES OF EGG TYPE CHICKENS.

O EFEITO DO DILUDIN NA HABILIDADE REPRODUTIVA DE AVES DO TIPO PRODUTORA DE OVOS
V. Yu. Sirvidis e Yu P Bukis

URSS - USSR

L- 6 - CHOLESTERIN CONTENT IN THE YOLK AS A QUALITY INDICATOR OF HATCHING EGGS.

CONTEUDO DE COLESTERINA NA GEMA COMO INDICADOR DO OVO DE INCUBAÇÃO.
A. Serghyeva, Z. Galimova e I. I. Inushkin

URSS - USSR

L- 7 - STUDIES OF FREEZING GANDER SEMEN IN LIQUID NITROGEN.

ESTUDOS DE CONGELAMENTO DO SEMEN DE GANSO EM NITROGENIO LIQUIDO.
A.D. Kurbatov, R. Tsarenko, I. I. Popov e T. Mavrodina

URSS - USSR

L- 8 - HAEMOTOLOGICAL ASPECTS OF BROILER STRESS.

ASPÉCTOS HEMATOLÓGICOS DO STRESS EM FRANGOS.
E. G. Shumkov, N. Gorbatays e T. Ivanova

URSS - USSR

L- 9 - STUDY OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF BREEDER COCKS AS DEPENDS ON THEIR AGE AND FORCED MOLTING.

ESTUDOS DAS QUALIDADES REPRODUTIVAS DE GALOS COM RELAÇÃO A SUA IDADE E MUDA FORÇADA.
V. Yu. Sirvidis, V. Avlzhene e B. Kryukene

URSS - USSR

L-10 - ON GENOTYPE PECULIARITIES OF THE AVIAN ADRENAL SYSTEM AND THE PROPHYLAXIS OF STRESS IN CHICKENS.

PECULIARIDADES GENÓTIPICAS DO SISTEMA ADRENAL E A PROFILAXIA DO STRESS EM AVES.
V. Fisinin, N. Kravchenko e I. Mudry

URSS - USSR

L-11 - THE RESPONSE TO ETHYLSTILBESTROL IN YOUNG CHICKENS VARYNG WITH AGE AND THE PROGNOSIS OF EGG PRODUCTION.

RESPOSTA AO ETHYLSTILBESTROL EM AVES JÓVENS DE ACÓRDO COM A IDADE E O PROGNÓSTICO DA PRODUÇÃO DE OVOS.
V. I. Fisinin, I. Sovetova e T. Zimnikova

URSS - USSR

L-12 - INTERRELATION SHIPS OF THYROID HORMONES IN CHICKENS.

INTER-RELAÇÕES DOS HORMONIOS DA TIRERÓIDE EM AVES.
J. D. May

HOLANDA - HOLLAND

L-13 - THE EFFECT OF A LOW LEVEL MIXTURE OR ORGANOCHLORINE PESTICIDES ON THE PERFORMANCE OF POULTRY.

EFEITO DE UMA MISTURA EM BAIXO NIVEL DE PESTICIDAS ORGANOCORADOS NO DESEMPENHO DAS AVES
C. A. Kan e J. C. J. Rooyen

HOLANDA - HOLLAND

Segunda-Feira - 18 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00

Monday - September 18th, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL

LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL

DIRETORES

DIRECTORS F. O. Bravo
Universidad Nacional Autonoma de Mexico
Mexico

E. G. Shumkov
Scientific Industrial Association "Complex"
Moscou - USSR

B- 1 - A CORRELATION STUDY RELATING EMBRYO WEIGHT TO POST HATCHING WEIGHT IN BROILER CHICKENS.

ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE O PÊSO DO EMBRIÃO E O PÊSO DOS PINTINHOS DE CORTE AO NASCER.
J. J. Joubert e E. Wethli

AFRICA DO SUL - SOUTH AFRICA

B- 2 - EINFLUSS VON TRANSPORT UND WARTZEITEN AUF BIOCHEMISCHE UND ANDERE MERKMALE BEI BROILERN.

INFLUÊNCIA DO TRANSPORTE E TEMPO DE ESPERA PARA O ABATE SOBRE PROPRIEDADES BIOQUÍMICAS E OUTRAS EM FRANGO DE CORTE.
G. Gschwindt e F. Erimger

ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger.

B- 3 - EXAMINATION OF POSSIBILITIES TO PROLONGATE THE FECUNDATION PERSISTENCE.

ANÁLISE DAS POSSIBILIDADES DE PROLONGAR A PERSISTÊNCIA DA FECUNDAÇÃO.
H. Pingel e C. Planert

ALEMANHA ORIENTAL - E. Ger.

B- 4 - EFETO DEL MANTENIMIENTO DEL HUEVO FERTIL DE GALLINACEAS A BAJAS TEMPERATURAS, DURANTE DIFERENTES PERIODOS PREINCUBATORIOS SOBRE LA VIABILIDAD Y VIGOR DEL POLLUELO ATRAVES DE SU INCUBACION Y NACIMIENTO.

EFEITO DA MANUTENÇÃO EM BAIXA TEMPERATURA DO OVO FÉRTIL DE GALINHAS DURANTE DIFERENTES PERÍODOS PRE INCUBATORIOS SOBRE A VIABILIDADE E VIGOR DO PINTINHO ATRAVES DE SUA INCUBAÇÃO E NASCIMENTO.
Alberto M. Gamera

ARGENTINA

B- 5 - EFFECTS OF ARACHIDONIC ACID AND INDOMETHACIN ON UTERINE MOTILITY IN THE DOMESTIC HEN.

EFEITOS DO ÁCIDO ARAQUIDÔMICO E INDOMETACIN NA MORTALIDADE UTERINA DA GALINHA DOMÉSTICA.
E. Wechsung e A. Houvenahel

BÉLGICA - BELGIUM

B- 6 - THE EFFECT OF STORAGE TIME, DILUTION RATE AND HATCHABILITY OBTAINED WITH BROILER BREEDERS.

EFEITO DO TEMPO DE ESTOCAGEM, DILUIÇÃO E NUMEROS DE ESPERMATOZOÍDES NA FERTILIDADE E ECLODIBILIDADE EM REPRODUTORAS PESADAS PARA CORTE.
F. Van Wanbeke

BELGICA - BELGIUM

B- 7 - SURVIVAL OF FOWL SPERMATOZOA IN A EXTENDER CONTAINING SODIUM PENTOBARBITAL.

SOBREVIVÊNCIA DO ESPERMATOZOÍDE DE AVES EM UM EXTENSOR CONTENDO PENTOBARBITAL SÓDICO.
P. S. Fiser e J. W. Macpherson

CANADÁ

B- 8 - EVIDENCE FOR ESTROGENS OTHER THAN ESTRONE, ESTRADIOL, AND ESTROL IN THE PERIPHERAL PLASMA OF THE LAYING TURKEY.

EVIDENCIA DA PRESENÇA DE ESTRÓGENOS OUTROS QUE ESTRONA, ESTRADIOL E ESTRIOL NO PLASMA PERIFÉRICO DE PERUS DE POSTURA.
Keith I. Brown, David W. Long, Wayne, Bacon e W. E. Braselton.

ESTADOS UNIDOS - USA

B- 9 - CONTROL OF AVIAN LYMPHOID LEUKOSIS BY ELIMINATION OF TARGET CELLS.

CONTROLE DA LEUCOSE LINFÓIDE AVIÁRIA PELA ELIMINAÇÃO DE CÉLULAS "ALVO".
Carlos H. Romero e Timothy S. Chang

ESTADOS UNIDOS - USA

B-10 - EFFECT OF TIME OF DAY OF INSEMINATION AND STAGE OF EGG FORMATION AT INSEMINATION OF HATCHABILITY

EFEITO SOBRE A ECLODIBILIDADE DA HORA DE INSEMINAÇÃO E ESTÁGIO DE FORMAÇÃO DO OVO.
V. L. Christensen e N. P. Johnston

ESTADOS UNIDOS - USA

B-11 - FERTILITY AND HATCHABILITY OF EGGS FROM TURKEY HENS INSEMINATED INTRAVAGINALLY OR INTRAMAGNALLY WITH FRESH OR FRONZEN THAWED SEMEN.

FERTILIDADE E ECLODIBILIDADE DOS OVOS DE PERUS INSEMINADOS INTRAVAGINAL OU INTRAMAGNALMENTE COM SEMEN FRESCO OU DESCONGELADO.
Richard Park, Frank X. Ogasawara e B. J. Marquez

ESTADOS UNIDOS - USA

B-12 - VIABILITY OF FROZEN CHICKEN SEMEN COOLED AT VARIOUS RATES TO 20° IN GLASS AMPULES AND PLASTIC STRAWS.

VIABILIDADE DE SEMEN CONGELADO RESFRIADOS EM DIVERSAS ESCALAS ATÉ 20° EM AMPOLAS DE VIDRO E TUBETES DE PLÁSTICO.
T. J. Sextow

ESTADOS UNIDOS - USA

Quinta-Feira - 21 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00

Thursday - September 21st, 1978 - 9:00 - 12:00 P.M.

LOCAL

LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES

DIRECTORS A. M. Gamera
Universidad de la Plata
La Plata - Argentina

U. Y. Sirvidis
Moscow - U.R.S.S.

S- 1 - TRACE PHENOMENA IN ONTOGENESIS OF HIPOPHYSIAL-ADRENAL HEN SYSTEM.

FENOMENOS REMANESCENTES NA ONTOGÊNESE DO SISTEMA HIPOFISIAL-ADRENAL DAS GALINHAS.
A. Arutina e S.M. Kisliuk

URSS - USSR

S- 2 - CERTAIN ENDOGENIC AND EXOGENIC FACTORS AFFECTING REPRODUCTIVE QUALITIES OF DWARF CHICKENS.

ALGUNS FATORES ENDOGENOS E EXOGENOS AFETANDO QUALIDADES REPRODUTIVAS DE GALINHAS ANAS.
E. E. Penionzhkevich e G. Krok

URSS - USSR

S- 3 - VITAMIN A AND ZINC INTERACTION IN THE CHICKS ORGANISM.

INTERAÇÃO DA VITAMINA A E ZINCO NO ORGANISMO DAS AVES.
V. Bauman e N. Berzin
URSS - USSR

S- 4 - THE DYNAMICS OF ESTROGENIC HORMONES IN THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL ACTIVITY OF CHICKEN REPRODUCTIVE ORGANS.

A DINAMICA DOS HORMONIOS ESTROGENOS NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES FUNCIONAIS DOS ORGÃOS REPRODUTIVOS DAS GALINHAS.
V. I. Tsirnovy
URSS - USSR

S- 5 - BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS OF EGGS AND PECULIARITIES OF EMBRYONIC DEVELOPMENT

CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS DAS AVES E PECULIARIDADES DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO
S. I. Bogolyubsky, P. P. Tsarenko e L. Tomskaya
URSS USSR

S- 6 - HYPOTHALAMIC MECHANISMS OF POULTRY CYCLIC REPRODUCTION AND MOLT.

MECANISMO DO HYPOTALAMO NA REPRODUÇÃO CICLICA DAS AVES E DA MUDA.
B. G. Novikov, L. Rudneva e S. Garmatina
USSR - USSR

S- 7 - THE EFFECT OF CLOFIBRATE ON THE BIOSYNTHESIS OF YOLK COMPONENTS INDUCED BY DIETHYLSTILBESTROL IN THE CHICK LIVER.

O EFEITO DE "CLOFIBRATE" NA BIOSÍNTESE DOS COMPONENTES DA GEMA INDUZIDOS PELO DIETILSTILBESTROL NO FIGADO DA AVE.
I. V. Zhuravlev, S. Samodolnikina, I. Sovetova e P. S. Tolkahev
URSS - USSR

S- 8 - MOLECULAR MECHANISMS OF IMMUNOGENESIS IN CHIKEN COCCIDIOSIS.

MECANISMO MOLECULAR DA IMMUNOGENESE NA COCCIDIOSE DAS AVES.
A. E. Khovanskikh
URSS - USSR

S- 9 - EFFECT OF DIFFERENT MEDIA IN THE INDICES OF TURKEY SEMEN.

EFEITO DE DIFERENTES MEIOS NOS INDICES DO SEMEN DO PERÚ.
F. I. Ostashko
URSS - USSR

S-10 - ON PATHOGENETIC MECHANISMS OF FATTY LIVER SYNDROME (FLS) IN LAYERS CAUSED BY ALIMENTARY FACTORS.

MECANISMOS PATOGENICOS DO SINDROMA FIGADO GORDO (F.L.S.) EM POEDEIRAS CAUSADO POR FATORES ALIMENTARES.
I. N. Mudry, B. F. Avdonin, N. A. Kravchenko e A. G. Biryukov
URSS - USSR

S-11 - UTILIZATION OF DRY ACIDOPHILIC PREPARATION IN POULTRY PRODUCTION.

UTILIZAÇÃO DE UM PREPARADO SECO E ACIDÓFILO NA PRODUÇÃO DAS AVES.
B. F. Bessarabov, G. Urypina e V. S. Kuznetsov
URSS - USSR

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
J. Satsbury
Satsbury Laboratories
Charles City, Iowa - USA

Juan Solis
Mark Sharp & Dohme
São Paulo - S.P. - Brasil

M. A. Magalhães de Oliveira
Universidade Federal Fluminense
Niterói - R.J. - Brasil

O- 1 - MICROTEST METHODOLOGY FOR THE DETECTION OF AVIAN SALMONELLA INFECTIONS.

METODOLOGIA DE UM MICROTESTE PARA DETECÇÃO DE INFECÇÕES POR SALMONELA EM AVES.
J. E. Williams
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

O- 2 - MICRO HEMAGGLUTINATION-INHIBITION TEST FOR MYCOPLASMA MELEACRIDIS

MICRO TESTE DE HEMAGLUTINAÇÃO - INIBIÇÃO PARA MICOPLASMA MELEAGRIDES.
R. Yamamoto, H. B. Ortmyer e R. K. Edson
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

O- 3 - SAFETY AND EFFICACY EVALUATIONS OF SALINOMYCIN IN BROILER CHICKENS.

AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA E SEGURANÇA DA SALINOMICINA EM AVES DE CORTE.
L. R. Chappel, W. E. Babcock e T. T. Migaki
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

O- 4 - SENSITIVITY OF RECENT FIELD ISOLATES OF INTESTINAL COCCIDIA TO MONENSIN.

SENSIBILIDADE DE RECENTES ISOLAMENTOS DE CAMPO DE COCCÍDIAS INTESTINAIS À MONENSINA.
T. K. Jeffers
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

O- 5 - TECHNIQUES FOR EVALUATING ANTICOCCIDIALS ON POULTRY FARMS.

TÉCNICAS PARA AVALIAÇÕES DOS COCCIDIOSTÁTICOS EM GRANJAS.
W. M. Reid
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

Terça-Feira - 19 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Tuesday - September 19th, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
M. Arthur Watts
Lower Hutt - Nova Zelândia
M. Nakano
Instituto Biológico
São Paulo - S.P. - Brasil

I- 1 - PERFORMANCE OF SIX STRAINS OF CHICKENS HATCHED FROM SPECIFIC PATHOGEN-FREE OR CONVENTIONALLY HOUSED DAMS

DESEMPENHO DE SEIS LINHAGENS DE GALINHAS NASCIDAS DE MATRIZES ALOJADAS CONVENCIONALMENTE OU ESPECIFICAMENTE LIVRES DE GERMENS PATOGENICOS.
J. S. Gavora, J. L. Spencer, Robertson e G. W. Speckmann
CANADA

I- 2 - INDUCCION DE MODIFICACIONES HEMATOLOGICAS Y CARDIOVASCULARES POR LA ACCION COMBINADA DE DDT Y DIFENIS POLICLORADOS EM POLLOS WHITE LEGHORN.

INDUÇÃO DE MODIFICAÇÕES HEMATOLOGICAS E CARDIOVASCULARES PELA AÇÃO COMBINADA DE DDT E DIFENIS POLICLORADOS EM FRANGOS WHITE LEGHORN.
S. J. Iturri, E. Bergqvist, L. Lucero, A. Gaggero e G. Calaf
CHILE

I- 3 - ESTUDIO DE POSIBLES CAUSAS DE EROSION DE LA MOLLEJA Y "VOMITO NEGRO" EN AVES

ESTUDO DE POSSÍVEIS CAUSAS DA EROSIÃO DA MOELA E "VOMITO NEGRO" EM AVES
J. Pokniak, J. Hodgson, N. González, M. Luengo, R. Gallardo e E. Haardt
CHILE

I- 4 - ANTICOCCIDIAL EFFICACY OF A NEW POLYETHER ANTIBIOTIC, SALINOMYCIN IN COMPARISON TO MONENSIN AND LASALOCID IN BATTERY TRIALS

EFICÁCIA ANTICOCCIDICA DE UM NOVO ANTIBIÓTICO POLIÉTER, SALINOMICINA EM COMPARAÇÃO COM MONENSINA E LASALOCID EM EXPERIMENTOS EM BATERIA
T. T. Migaki, L. R. Chappel, W. E. Babcock, e D. P. Conway
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I- 5 - COCCIDIOSIS CONTROL WITH IONOPHOROUS ANTIBIOTICS

CONTROLE DA COCCIDIOSE COM ANTIBIÓTICOS IONÓFOROS.
L. R. McDougald
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I- 6 - CONTROL OF SALMONELLA PULLORUM AND GALLINARUM UNDER THE NATIONAL POULTRY IMPROVEMENT PLAN

CONTROLE DA SALMONELA PULLORUM E GALLINARUM NO PLANO NACIONAL DE MELHORAMENTO AVICOLA.
R. D. Schar
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I- 7 - CONTINUOUS MONENSIN PROGRAMS VS. SHUTTLE PROGRAMS FOR BROILERS.

PROGRAMA CONTÍNUO VERSUS ALTERNADO COM MONENSINA PARA FRANGOS DE CORTE.
D. I. Gard, B. F. Schlegel, E. S. Garcia, C. N. Murphy e L. V. Tonkinson
ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I- 3 - BUTYLATED HYDROXYTOLUENE: A POSSIBLE CAUSE OF NEWCASTLE DISEASE VACCINATION FAILURE.

BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (B.H.T.): UMA PROVAVEL CAUSA DE FALHA NA VACINAÇÃO DE NEWCASTLE.
M. Brugh Jr.

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I- 9 - EFFICACY OF A SINGLE INJECTION OF LINCOMYCIN, ESPECTINOMYCIN AND LINCOSPECTIN ON EARLY CHICK MORTALITY CAUSED BY STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND ESCHERICHIA COLI.

EFICIÊNCIA DE UMA ÚNICA INJEÇÃO DE LINCOMICINA, ESPECTINOMICINA E LINCOSPECTINA NA MORTALIDADE PRECOCE DE PINTINHOS CAUSADA POR ESTAFILOCOCCUS AUREO E ESCHERICHIA COLI.
A. H. Hamdy, D. D. Kratzer, L. M. Paxton e B. J. Roberts.

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I-10 - EVALUATION OF TYLOSIN ADMINISTERED IN THE FEED TO LAYERS EXPOSED TO MYCOPLASMA GALLISEPTICUM.

AVALIAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA TYLOSINA NO ALIMENTO EM POEDEIRAS EXPOSTAS AO MICROPLASMA GALLISEPTICUM.
E. E. Ose

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I-11 - EXPERIMENTAL INFECTION OF TURKEYS WITH SWINE INFLUENZA A VIRUS.

INFECÇÃO EXPERIMENTAL EM PERUS COM VIRUS SUINO DA INFLUENZA
Y. M. Saif

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

I-12 - INFLUENCE OF HIGH AND LOW ENVIRONMENTAL TEMPERATURES ON FOWL CHOLERA IN TURKEYS.

INFLUÊNCIA DA ALTA OU BAIXA TEMPERATURA AMBIENTAL SOBRE A COLERA EM PERUS
L. D. Olson e E. Simensen.

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

Segunda-Feira 18 de setembro de 1978 2 00 5 00
Monday - September 18th, 1978 2 00 5 00 P.M.

LOCAL
LOCATION SÁLÃO GAVÉA HOTEL SHERATON

DIRETORES
DIRECTORS S. J. Iturrí
Departamento de Biología
Universidad de Chile
Santiago - Chile

Y. M. Saif
Dept. of Veterinary Science
Ohio Agriculture Research & Development Center
Wooster - OH - USA

D- 1 - LASALOCID ENHANCING BROILER GROWTH.

LASALOCID NO MELHORAMENTO DO CRESCIMENTO DE FRANGOS
F. W. Huchzermeyer e D. Solomon AFRICA DO SUL - SOUTH AFRICA

D- 2 - CHEMOTHERAPY OF NEWCASTLE DISEASE WITH IMPACARZIN EXPERIMENTAL STUDIES IN CHECKEN EMBRYO, CHICK AND CHICKEN QUIMIOTERAPIA NA DOENÇA NEWCASTLE COM IMPACARZIN. ESTUDOS EXPERIMENTAIS EM EMBRIÕES, PINTOS E GALINHAS.
E. F. Kaleta, K. Presaler, O. Siegmann e K. S. Herbst
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

D- 3 - ZUR DIAGNOSE VON MYCOTOXIKOSEN BEI JUNGHUHNERN

DIAGNOSE DE MICOTOXICOSES EM FRANGOS.
Irmgard Gylstorff e Joachim Rolf ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

D- 4 - AISLAMIENTO DEL AGENTE ETIOLÓGICO DE LA ARTRITIS O TENO-SINOVITIS VIRICA DE LAS AVES EN LA REPUBLICA ARGENTINA.
ISOLAMENTO DO AGENTE ETIOLÓGICO DA ARTRITE OU TENO-SINOVITE VIRAL DAS AVES NA REPUBLICA ARGENTINA.
N. A. Menéndez, A. A. Schudel, T. González, M. E. Echeverrigaray, G. Panettieri, E. Brandetti e C. J. Perluomo. ARGENTINA

D- 5 - INCIDENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA ADENOVIRUS AVIAR, AGENTE INFECCIOSO DE BOLSA DE FABRICIUS Y ENFERMEDAD DE MAREK EN AVES COMERCIALES Y SILVESTRES DE LA REPUBLICA ARGENTINA.
INCIDENCIA DE ANTICORPOS CONTRA ADENOVIRUS AVICOLA, AGENTE INFECCIOSO DA BOLSA DE FABRICIUS E ENFERMIDADE DE MAREK EM AVES COMERCIAIS E SILVESTRES DA REPUBLICA ARGENTINA.
A. A. Schudel, T. González, M. Echeverrigaray, M. Menéndez e G. Panettieri ARGENTINA

D- 6 - FIELD EVALUATION OF AN IMPROVED NEWCASTLE DISEASE VACCINE STRAIN RIT 4085 (POULTRIMUNE (R) I)
AVALIAÇÃO A CAMPO DE UMA VACINA DE NEWCASTLE MELHORADA. CÉLULA RIT 4085 (POULTRIMUNE (R) I)
F. Raibaut e J.H. Phillip BELGICA BELGIUM

D- 7 - ESTUDOS SOBRE A CORIZA INFECCIOSA DAS GALINHAS. II EFICÁCIA DE UMA BACTERINA COM UM CALDO CMI MODIFICADO

STUDIES ON INFECTIOUS CORYZA OF CHICKENS II EFFICIENCY OF A BACTERIN PREPARED WITH A MODIFIED CMI BROTH
H. Narita, E. N. Silva e O. Hipólito BRASIL BRAZIL

D- 8 - ADENOVIRUS AVIARIO EM GALINHAS EM SÃO PAULO, BRASIL
I ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE ALGUMAS AMOSTRAS.

AVIAN ADENOVIRUS IN CHICKENS IN SAO PAULO, BRAZIL.
I ISOLATION OF SOME ISOLATES
M. H. Hwang, R. P. de Souza Carvalho e O. Hipólito BRASIL BRAZIL

D- 9 - AVALIAÇÃO DO TESTE DE PULOROSE FRETE A PROVA DE MICROAGLUTINAÇÃO E EXAMES BACTERIOLÓGICOS EM GALINHAS REPRODUTORAS REAGENTES

EVALUATION OF PULLORUN-TEST IN COMPARISON WITH MICROAGGLUTINATION TEST AND BACTERIOLOGICAL TESTS IN BREEDERS REAGENTS CHICKENS
Edir N. Silva, O. Hipólito e H. M. Hsiung BRASIL BRAZIL

D-10 - OCORRÊNCIA DE SOROTIPOS DE SALMÔNELAS EM GALINHAS

OCCURRENCE OF SOROTYPES IN CHICKENS.
E. N. Silva e O. Hipólito BRASIL BRAZIL

D-11 - OCORRÊNCIA DE ANTICORPOS NEUTRALIZANTES CONTRA O VIRUS DA BRONQUITE INFECCIOSA (BI) EM AVES. PROCEDENTES DOS PLANTEIS DE REPRODUÇÃO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

QUANTITATIVE DETERMINATION OF INFECTIONS BRONCHITIS VIRUS (IBV) NEUTRALIZING ANTIBODIES IN CHICKENS FROM THE BREEDING FLOCKS IN THE STATE OF MINAS GERAIS
Sonia Armonia Montenegro Heredia, Regino Leonardo de Oliveira e Zélia Maria de A. Lopes. BRASIL BRAZIL

D-12 - EFICÁCIA ANTICOCCIDICA DA SALINOMICINA MONENSINA SÓDICA E LASALOCID SÓDIUM EM FRANGOS DE CORTE, INFECTADOS ARTIFICIALMENTE COM VÁRIAS ESPÉCIES DE EIMÉRIAS.

ANTICOCCIDIAL EFFICACY OF SALINOMICIN, MONENSIN AND LASALOCID SODIUM IN BROILER TYPE CHICKS, ARTIFICIALLY INFECTED WITH VARIOUS SPECIES OF EIMERIAS.
José Eduardo Butolo, José Roberto Nery, João Batista Luchesi, Willer Pinto Coelho, José Francisco Hintze Jr., Lineu Carlos Botino Gonçalves e Saemi Agassawara BRASIL BRAZIL

(마) 관 리

Segunda-Feira - 18 de setembro de 1978 - 2 00 - 5 00
Monday - September 18th, 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL
LOCATION SÁLÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES
DIRECTORS J. C. Abreu
Fundação Ruben Berta
Rio de Janeiro - Brasil

J. A. Bottino
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
São Paulo - Brasil

W. O. Wilson
Avian Sciences Dept. Asmundson Hall
Davis - CA - U.S.A.

C- 1 - ABOUT THE "TOEPECKING" AS A REASON FOR LOSSES OF LAYING HENS.

PICAGEM DOS DEDOS COMO FATOR DE PERDAS EM AVES DE POSTURA.
Ch. Otto, G. Sodeikat e G. Wennrich. ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

C- 2 - COMBS STATUS OF LAYERS IN FREE RANGE, ON FLOOR AND BATTERY CAGES.

ESTADO DAS CRISTAS DE AVES POEDEIRAS CRIADAS A CAMPO, EM CAMA E EM GAIOLAS.
G. Sodeikat, G. Wennrich e Ch. Otto ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

C- 3 - FEEDING AND LOCOMOTOR ACTIVITY OF 5 LAYING HENS HAVE BEEN RECORDED CONTINUOUSLY FOR 3 DAYS WITH A VIDEO SYSTEM.

OBSERVAÇÃO CONTÍNUA DA ATIVIDADE LOCOMOTORA E DE ALIMENTAÇÃO EM 5 AVES DE POSTURA DURANTE 3 DIAS POR INTERMÉDIO DE SISTEMAS DE VIDEO.
W. Bessel ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

C- 4 - PERFORMANCE OF LAYING HENS IN DIFFERENT CAGE TYPES.

DESEMPENHO DE AVES DE POSTURA EM DIFERENTES TIPOS DE GAIOLAS.
Rose Marie Wegner, R. Tüller e H. W. Rauch ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

C- 5 - THE EFFECT OF THE DWARF-GENE ON THE ADAPTATION OF LAYING HENS TO HIGH ENVIRONMENTAL TEMPERATURE.

O EFEITO DO GENE DWARF NA ADAPTAÇÃO DAS AVES POEDEIRAS A ALTAS TEMPERATURAS AMBIENTAIS.
P. Horst e J. Petersen

ALEMANHA OCIDENTAL - W Ger

C- 6 - THE INFLUENCE OF SHORT-TERMED CAGING ON THE BEHAVIOUR OF LAYING HYBRID HENS

A INFLUÊNCIA DA MANUTENÇÃO EM GAIOLAS A CURTO PRAZO SOBRE O COMPORTAMENTO DE POEDEIRAS HIBRIDAS
G Wennrich e G Sodeikat

ALEMANHA OCIDENTAL - W Ger

C- 7 - DETERMINAÇÃO DO ESPAÇO DE ACESSO POR AVE NOS COMEDOUROS TUBULARES NA CRIAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE

STUDY OF FEEDER SPACE REQUIREMENTS OF BROILER CHICKENS
A. C. L. Cavaliheiro, S. C. Oliveira e D. S. Trindade

BRASIL - BRAZIL

C- 8 - EFFECT OF IMMEDIATE POST HATCHING MANAGEMENT AND FEEDING ON THE GROWTH OF BROILERS.

EFEITO DE PROCEDIMENTOS IMEDIATOS PÓS-INCUBATÓRIOS E DE ALIMENTAÇÃO NO CRESCIMENTO DOS FRANGOS.
J. R. Hunt e A. T. Hill

CANADÁ

C- 9 - THE PREVENTION OF LEG AND FOOT PROBLEMS IN GROWING TURKEYS.

PREVENÇÃO DE PROBLEMAS DE PERNAS E PÉS EM PERUS EM CRESCIMENTO
Robert Blair

CANADA

C-10 - EFFECT OF HYPERGRAVITATION AND VIBRATION OF HATCHING EGGS ON THE HATCHABILITY OF JAPANESE QUAILS.

EFEITO DA SUPERGRAVIDADE E VIBRAÇÃO DOS OVOS A INCUBAR DE CODORNIZES JAPONESAS SOBRE A ECLODIBILIDADE.
V. Peter, K. Boda e V. Sabo

CHECOSLOVÁQUIA - CHEKOSLOVAQUIA

C-11 - COMPARACION DE LOS METODOS DE PELECHA FORZADA. REQUERIMIENTOS DE PROTEINA E METIONINA DE GALLINAS PELECHADAS. INDUCED MOLTING PROGRAMS AND PROTEIN REQUIREMENTS FOR RECYCLED LAYERS.

Miguel Capella S. Clarence Greger

CHILE

C-12 - EFFECT OF FORCE MOLT ON PERFORMANCE OF LAYING HENS RAISED IN HAWAII.

EFEITO DA MUDA FORÇADA NO DESEMPENHO DE AVES POEDEIRAS CRIADAS NO HAWAII.
A. L. Palatox

ESTADOS UNIDOS - U.S.A

H- 5 - THE USE OF ANAPHAGE (DEHYDRATED CAGED LAYER EXCRETA) IN PRODUCING DUCKS AND GESE.

O USO DE ESTERCO (FEZES DESIDRATADAS DE POEDEIRAS) NA PRODUÇÃO DE PATOS E GANSOS.
T. S. Chang, T. Wing e D. Ploeger

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

H- 6 - THE EFFECT OF THE SCALELESS GENE ON THE PERFORMANCE OF BROILERS IN A HOT CLIMATE

O EFEITO DO GENE SEM PENAS NO RENDIMENTO, DE FRANGOS PARA ASSAR NUM CLIMA QUENTE
S Johnson e Jr R G Somes

ESTADOS UNIDOS - U.S.A

H- 7 - POLYTHYLENE COVERS MAXIMIZE HATCHABILITY AND CHICKS QUALITY ON PLASTIC FLAT COLLECTION SYSTEMS

COBERTA DE POLYTHYLENO NO SISTEMA PLASTICO DE SELECIONAR OVOS AUMENTANDO AO MAXIMO A QUALIDADE DOS PINTOS E O PROCESSO DE INCUBAR
H D Muller e T White

ESTADOS UNIDOS U.S.A

H- 8 - SANITATION OF HATCHING EGGS

HIGIENE DOS OVOS PARA INCUBAÇÃO
D C Weand e A G Harting

ESTADOS UNIDOS U.S.A

H- 9 - REARING OF YOUNG PHEASANT IN CAGE

A CRIAÇÃO DE FAISÕES JOVENS EM GAIOLAS
J M Faure

FRANÇA FRANCE

H-10 - SPERM MOTILITY OF COCKS AND PEN FERTILITY LEVELS IN A ROSE COMB - WHITE WYANDOTTE STRAIN

MOBILIDADE DO ESPERMA DE GALOS E OS NIVEIS DE FERTILIDADE DO PLANTEL DE LINHAGEM WYANDOTTE DE CRISTA COR DE ROSA
M J Petrigan, P Guillot e F H Ricard

FRANÇA - FRANCE

H-11 - THE MOST SUITABLE ORGANIZATION OF HATCHING PERIODS

A MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS PERIODOS DE INCUBAÇÃO
L Grunfelder

HUNGRIA HUNGARY

H-12 - TURKEY EGG PRODUCTION OF DIFFERENT STRAINS IN CAGES

A PRODUÇÃO DE OVOS DE DIFERENTES LINHAGENS DE PERUS EM GAIOLAS
L G Cavalchini

ITALIA ITALY

Terça-Feira 19 de setembro de 1978 2 00 5 00
Tuesday September 19th 1978 2 00 5 00 P.M

LOCAL LOCATION SALAO BÓLIVAR HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS V Petrovic Faculty of Agriculture Belgrado Yugoslavia

H M de Araujo Ministério da Agricultura Brasília DF Brasil DAMPE

H- 1 - MONOGASTRIC POLYGASTRIC SYTEM USED TO INDUSTRY BY PRODUCTS INTO HUMAN FOOD

SITEMA MONOGASTRICO POLIGASTRICO PARA CONVERTER SUBPRODUTOS INDUSTRIAIS EM ALIMENTOS HUMANOS
J M Vandepopuliere V Arvat e O P Hutcheson

ESTADOS UNIDOS U.S.A

H- 2 - MANAGING THE ENVIRONMENT FOR ENERGY CONSERVATION

MANEJO DO AMBIENTE PARA CONSERVAÇÃO DA ENERGIA
F. W. Hicks

ESTADOS UNIDOS - U.S.A

H- 3 - INDUCTION OF PERSISTENCY OF SEMEN PRODUCTION IN MALES LITTER MATERIAL.

INDUÇÃO DA PERSISTENCIA DE PRODUÇÃO DE SEMEN EM PERUS.
W. O. Wilson e T. D. Siopes

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

H- 4 - THE APPLICABILITY OF CORRUGATED CARBOARD AS A POULTR LITTER MATERIAL.

A APLICABILIDADE DE PAPELÃO ONDULADO COMO CAMA DE GALINHEIRO.
P. Y. Hester

ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

ANTICOCCIDIAL EFFICACY OF SALINOMYCIN ON CHICKS INFECTED ARTIFICIALLY.
S. Ogasawara, R. P. Mendes, O. Miguel, W. P. Coelho, J. F. Hintze Jr. e L. B. Gonçalves.

BRASIL

G- 6 - ESTUDOS SOBRE A CORIZA INFECCIOSA DAS GALINHAS. I. CARACTERES CULTURAIS, BIOQUIMICOS E SOROLOGICOS DE 17 AMOSTRAS DE HAEMOPHILUS ISOLADOS NO BRASIL.

STUDIES ON INFECTIONS CORYZA OF CHICKENS. I. THE CULTURAL, BIOCHEMICAL AND SEROLOGIC CARACTERISTICS OF 17 HAEMOPHILUS STRAINS ISOLATED IN BRASIL.
H. Narita, O. Hipólito e J. A. Bottino

BRASIL

G- 7 - INFECCÃO NATURAL E EXPERIMENTAL POR S. ARIZONAE 18:24, Z 32 AR. 7:1.7.8 EM FRANGOS DE CORTE.

ESTUDOS BACTERIOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO DAS LESÕES OCULARES E CEREBRAIS.

NATURAL AND EXPERIMENTAL S. ARIZONAL 18:24,Z32 INFECTION IN BROILER. BACTERIOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL SURVEY OF EYE AND BROWN LESIONS.

E. N. Silva, O. Hipólito e R. Grecchi

BRASIL

G- 8 - SALMONELAS ENCONTRADAS NO TRATO DIGESTIVO DE PERUS E GALINHAS REPRODUTORAS APARENTEMENTE NORMAIS E NOS OVOS EMBRIONADOS DESTAS AVES.

SALMONELLA IN INTESTINAL TRACT OF BREEDERS CHICKENS AND TURKEYS APPARENTLY HEALTH AND IN EMBRONATED EGGS.
E. N. Silva e O. Hipólito

BRASIL

G- 9 - LEVANTAMENTO SOROLÓGICO DA BRONQUITE INFECCIOSA DAS GALINHAS.

SEROLOGICAL SURVEY FOR AVIAN INFECTIONS BRONCHITIS.
M. H. Hwang, O. Hipólito e E. N. Silva

BRASIL

3-10 - O USO DO DYNAMUTILIN (TIAMULINA) NO TRATAMENTO DE AEROSACULITE PRODUZIDA POR MYCOPLASMA GALLISEPTICUM EM FRANGOS DE CORTE NO BRASIL.

EFFICACY OF DYNAMUTILIN (TIAMULINA) IN THE TREATMENT OF AIRSACULITIS CAUSED BY MYCOPLASMA GALLISEPTICUM IN CHICKENS IN BRAZIL
J. A. Bottino, O. Hipolito, M. Rezende, J. S. Zanetti, R. Guerrero e J. Szanto
BRASIL

3-11 - COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF ANTICOCCIDIALS LASALOCID HALOFUGINONE AND MONENSIN IN CONDITIONS OF FLOOR-PEN EXPERIMENT

COMPARAÇÃO DE EFICÁCIA DOS COCCIDIOSTÁTICOS LASALOCID HALOFUGINONA E MONENSIN NAS CONDIÇÕES DE TESTE EM BOX.
P. Bedrník, J. Broz, B. Sevcík e P. Jurkovic
CHECOSLOVÁQUIA

3-12 - NATURAL RESISTANCE OF HENS AGAINST COCCIDIA AND ITS MECHANISM

A RESISTÊNCIA INATA DE GALINHAS AOS COCCÍDIOS E SEU MECANISMO
P. Bedrník, K. Haša e P. Jurkovic
CHECOSLOVÁQUIA

Quarta-Feira - 20 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00
Wednesday - September 20th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
T. A. Stolyar
Moscow - U.R.S.S.
S. C. Oliveira
Secretaria da Agricultura
Porto Alegre - RS - Brasil

M- 1 - KIND OF LITTER AND BROILER PERFORMANCE.

ESPÉCIE DE CAMA E PERFORMANCE DOS FRANGOS DE CORTE.
R. Kazemi, M. Amin
IRAN - IRAQ

M- 2 - EFFECT OF THE COCKS PRESENCE IN FLOCK UPON THE PRODUCTIVE PROPERTIES OF LAYING HENS.

EFEITO DA PRESENÇA DO GALO NO REBANHO SOBRE AS PROPRIEDADES PRODUTIVAS DAS POEDEIRAS.
V. Petrović
IUGOSLÁVIA - YUGOSLAV

M- 3 - EFFECT OF DISINFECTION BY FORMALDEHYDE OR BY DISINFECTANT ON BACTERIA CONTAMINATING THE EGG SHELL SURFACE AND ON HATCHABILITY OF DISINFECTED EGGS.

EFEITO DA DESINFECÇÃO COM FORMALDEÍDO SOBRE BACTÉRIAS CONTAMINANTES DA SUPERFÍCIE DA CASCA DO OVO, E SOBRE A ECLODIBILIDADE DOS OVOS DESINFETADOS.
K. Furuta, S. Sato, N. Takayanagi e K. Watanabe
JAPÃO - JAPAN

M- 4 - STUDIES ON BROILER HOUSE WITH PLASTIC WALL.

ESTUDOS SOBRE GALPÕES PARA FRANGOS COM PAREDES DE PLÁSTICO.
M. Ohta
JAPÃO - JAPAN

M- 5 - FEEDING AND MANAGEMENT OF BREEDING TURKEY HENS IN SINGLE CAGES.

MANEJO E ALIMENTAÇÃO DE FEMEAS DE PERU REPRODUTORAS EM GAIOLAS INDIVIDUAIS.
R. McDonald e T. E. Whittle
GRAMBRETANHA - UK

M- 6 - REACTIONS OF LAYING HENS TO DIFFERENT STANDARD TECHNICAL ENVIRONMENTS.

REAÇÕES DAS POEDEIRAS AOS DIFERENTES AMBIENTES TÉCNICAMENTE ESTABELECIDOS.
R. Tauson
SUÉCIA - SWEDEN

M- 7 - EFFECT OF A RAISING METHOD FOR TURKEYS ON THEIR PRODUCTIVITY AT CAGE MANAGEMENT.

EFEITO DE UM MÉTODO DE CRIAÇÃO PARA PERUS NA SUA PRODUTIVIDADE QUANDO SOB MANEJO EM GAIOLAS.
T. A. Stolyar, F. F. S. Smirnov e V. S. Lukashenko
URSS - USSR

M- 8 - ON TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL FACTORS RELATED TO THE EFFECT OF "CAGE REARING" AND CONSTRUCTION OF BROILER CAGES.

FATORES TÉCNICOS E TECNOLÓGICOS RELACIONADOS AO EFEITO "CRIAÇÃO EM GAIOLAS" E NA CONSTRUÇÃO DE GAIOLAS PARA FRANGOS.
V. T. Skliar e L. Ageyeva
URSS - USSR

M- 9 - CAGE MANAGEMENT OF BREEDER POULTRY.

MANEJO DAS REPRODUTORAS EM GAIOLAS.
Z. Fokina, N. Kvitoria e N. Hrasko

URSS - USSR

(B) 생산기술

Terça-Feira - 19 de setembro de 1978 - 2:00 - 5:00
Tuesday - 19th September 1978 - 2:00 - 5:00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRETORES DIRECTORS
R. W. A. W. Mulder
Spelderholt Institute for Poultry Research
Beekbergen - Holanda
E. N. Teixeira
Ministerio da Agricultura - DAMPE
Brasilia - Brasil

J- 1 - INFLUENCE EXERTED BY ANIMALS AGE WHEN KILLED, BY THE SEX, BY SCALDING TEMPERATURE AND STATE IN WHICH THE ANIMAL IS OFFERED UPON THE QUALITY CHARACTERISTICS OF WATER-FOWL.

INFLUENCIA EXERCIDA PELA IDADE DO ANIMAL AO ABATE, PELO SEXO, PELA TEMPERATURA DE ESCALDAMENTO E ESTADO FÍSICO DO ANIMAL, NA OCASIÃO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE QUALIDADE EM AVES AQUÁTICAS.
H. Pingel e K. Gey
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

J- 2 - CHANGES OF THE MEAT QUALITY OF BROILER IN DEPENDENCY TO THE TIME OF THAWING AND RE-FREEZING

ALTERAÇÕES NA QUALIDADE DA CARNE DE FRANGOS COM RELAÇÃO AO TEMPO DE DESCONGELAMENTO E RECONGELAMENTO
M. Ristic e L. Schön
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

J- 3 - CHANGES IN ALBUMEN AND AIR CELL HEIGHT OF WHITE AND BROWN SHELLED EGGS AFTER 4 AND 8 WEEKS STORAGE AT DIFFERENT TEMPERATURES

ALTERAÇÕES NA CLARA DO OVO E ALTURA DA CAMARA DE AR EM OVOS DE CASCA BRANCA OU VERMELHA DEPOIS DE 4 E 8 SEMANAS DE ESTOCAGEM EM DIFERENTES TEMPERATURAS
H. W. Rauch
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

J- 4 - DEPENDENCY OF THE STORAGE CAPABILITY OF BROILER ON THE DURATION OF STORAGE BEFORE AND AFTER DISSECTION

DEPENDENCIA DA RECEPTEIVIDADE DE ESTOCAGEM DE FRANGOS QUANTO A SUA DURACAO ANTES E DEPOIS DO CORTE EM PECAS
M. Ristic
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

J- 5 - DIE BEEINFLUSSUNG DER EIGENARTIGKEIT DURCH TECHNIK UND BEARBEITUNG.

A INFLUÊNCIA DA TÉCNICA E MANEJO NA QUALIDADE DO OVO
S. Scholtyssek
ALEMANHA OCIDENTAL - W. Ger

J- 6 - GROWTH RELATED CHANGES IN BODY COMPOSITION IN BROILERS.

COMPOSIÇÃO DA CARNE DE FRANGOS RELACIONADA À MUDANÇAS NO CRESCIMENTO.
R. A. E. Pym, A. J. Selwyns e P. J. Nicholls
AUSTRÁLIA

J- 7 - AUTOMATION AND PLANT PROCEDURES AS THEY EFFECT YIELDS.

AUTOMATIZAÇÃO E PROCEDIMENTOS DE ABATE AFETANDO RENDIMENTOS.
G. A. Schuler
ESTADOS UNIDOS - U.S.A

J- 8 - DILUTE ACID IMMERSION AS A METHOD OF CLEANING SHELL EGGS.

IMERSÃO EM ÁCIDO DILUÍDO COMO MÉTODO DA LIMPEZA DAS CASCAS DE OVOS.
J. L. Heath e J. W. Goble
ESTADOS UNIDOS - U.S.A

J- 9 - USE OF MICROWAVE ENERGY ON CHICKENS TO ACHIEVE FEATHER RELEASE.

O USO DA ENERGIA DE MICRO-ONDAS PARA SE OBTER RELAXAMENTO DAS PENAS.
B. F. Miller, J. W. Goble, S. A. Kula e H. L. Enos
ESTADOS UNIDOS - U.S.A

J- 10 - MEAT YIELDS FROM BROILER CHICKENS.

RENDIMENTOS EM CARNE DOS FRANGOS DE CORTE.
W. J. Stadelman e R. L. Adams
ESTADOS UNIDOS - U.S.A

J-11 - INCREASED BONE STRENGTH IN CAGED LAYERS PROVIDED FLUORIDE
 AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÓSSEA EM POEDEIRAS NA GAIOLA QUE RECEBERAM FLUOR
 J. W. Merkle
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

J-12 - AN EVALUATION OF THREE ELECTRICAL CIRCUITS FOR STUNNING BROILERS OPTIMIZING BLOOD RELEASE DURING PROCESSING
 UMA AVALIAÇÃO DE TRÊS CIRCUITOS ELÉTRICOS PARA ESTONTEAMENTO DE FRANGOS MELHORAMENTO DA SANGRIA DURANTE O PROCESSAMENTO
 W. J. Kuenzel
 ESTADOS UNIDOS U.S.A.

Quinta-Feira 21 de setembro de 1978 2 00 5 00
 Thursday September 21st 1978 2 00 5 00 P.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SAN MARTIN HOTEL NACIONAL

DIRECTORES DIRECTORS
 F. Ventola
 Selezione Svinavicunicola
 Milão Italia
 K. Eklund
 Helsingfors Finlândia

U- 1 - INFLUENCE OF ANTIOXIDANTS ON STABILITY OF MECHANICALLY DEBONED TURKEY MEAT
 INFLUENCIA DE ANTIOXIDANTES NA ESTABILIDADE DA CARNE DE PERUS MECANICAMENTE DESOSSADA
 L. E. Dawson, M. A. Uebersax e K. L. Uebersax
 ESTADOS UNIDOS U.S.A.

U- 2 - SHELL QUALITY RELATIONSHIPS TO SHELL MEMBRANES IN COMMERCIAL LAYERS.
 RELAÇÕES ENTRE QUALIDADE DA CASCA E DA MEMBRANA DA CASCA EM POEDEIRAS COMERCIAIS.
 W. M. Britton e K. W. Washburn
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

U- 3 - USE OF WORKSHOP IN ACQUAINTING TEACHERS WITH INNOVATIVE METHODS OF TEACHING EGG AND TURKEY UNITS
 UTILIZAÇÃO DE TRABALHOS MANUAIS NA FAMILIARIZAÇÃO DOS PROFESSORES AOS MÉTODOS DE INOVAÇÃO PARA ENSINAMENTO DE UNIDADES PRODUTORAS DE OVOS E PERUS.
 M. A. Berry e J. G. Berry
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

U- 4 - INFLUENCE OF AGE, SEX AND FEEDING ON THE CARCASS COMPOSITION OF GUINEA FOWL.
 INFLUENCIA DA IDADE, SEXO E ALIMENTAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DA CARCASSA DA GALINHA D'ANGOLA.
 J. C. Blum e B. Leclercq
 FRANÇA - FRANCE

U- 5 - VARIABILITY OF CARCASS CHARACTERISTICS OF MUSCOVY DUCKS.
 VARIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA CARCASSA DO PATO "MUSCOVY" - VARIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA CARCASSA DO PATO "MUSCOVY"
 B. Leclercq e H. de Carville
 FRANÇA - FRANCE

U- 6 - AIRCHILLING OF POULTRY
 RESFRIAMENTO PELO AR FRIO EM AVES
 C. H. Veerkamp
 HOLANDA HOLLAND

U- 7 - A COMPARISON BETWEEN THE RINSING METHOD AND THE SKIN MACERATION METHOD FOR THE MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF BROILER CARCASSES
 UMA COMPARAÇÃO ENTRE O MÉTODO DE ESCARIFICAÇÃO E OU DE MACERAÇÃO PARA EXAME MICROBIOLÓGICO DAS CARCASSAS DE FRANGOS
 R. W. A. Mulder
 HOLANDA - HOLLAND

U- 8 - THE EFFECTS OF STORAGE TIME AND TEMPERATURE ON THE ODOUR PREFERENCES FOR UNCOOKED CHICKEN LEGS
 EFEITOS DO TEMPO DE ESTOCAGEM E TEMPERATURA NA PREFERÊNCIA DO ODOUR EM COXAS NÃO COSIDAS DE AVES
 J. E. R. Frijters e S. C. C. Beumer-Stoffer
 HOLANDA - HOLLAND

U- 9 - CROSS-CONTAMINATION BETWEEN FLOCKS OF BROILERS DURING PROCESSING.
 A CONTAMINAÇÃO CRUZADA ENTRE REBANHOS DE FRANGOS DURANTE O PROCESSAMENTO.
 R. W. A. Mulder
 HOLANDA - HOLLAND

U-10 - MEAT QUALITY IN CAGE RAISED TURKEY BROILERS
 QUALIDADE DA CARNE EM PERUS CRIADOS EM GAIOLAS.
 G. P. Iotsyus e T. Radionova
 URSS - USSR

U-11 - LONG STORAGE CAPACITY OF EGGS IN DIFFERENT CONDITIONS AS RELATED TO THEIR ORIGINAL QUALITY.
 TEMPO DE ESTOCAGEM DE OVOS EM DIVERSAS CONDIÇÕES RELACIONADAS À SUA QUALIDADE ORIGINAL.
 A. Danilova e I. Shpits
 URSS - USSR

U-12 - BACTERIAL METHOD OF ALBUMEN PRESERVATION.
 PRESERVAÇÃO DO ALBUMEN UTILIZANDO MÉTODOS BIOLÓGICOS
 L. Vorobieva, L. I. Lobzov e L. Stoyanova
 URSS - USSR

(마) 기 타

Terça-Feira - 19 de setembro de 1978 - 9:00 - 12:00

Tuesday - September 19th, 1978 - 9:00 - 12:00 A.M.

LOCAL LOCATION SALÃO SECRETARIA - HOTEL NACIONAL

DIRECTORES DIRECTORS
 P. J. Marini
 Arbor Acres Farm, Inc.
 Glastonbury - Conn. U.S.A.

J. A. Gadelha
 Associação Cearense de Avicultura
 Fortaleza - CE - Brasil

G- 1 - IMPACT ON THE INDUSTRY FROM A CHANGE TO SELLING EGGS BY WEIGHT.
 COMÉRCIO DE OVOS POR PÉSO E SUA IMPORTANCIA NA INDUSTRIA.
 J. C. Thompson e R. Cheng
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

G- 2 - TWENTY FIVE YEARS OF PROGRESS IN COMMERCIAL EGG PRODUCTION FARMING DEMONSTRATED IN EGG COST STUDY.
 VINTE E CINCO ANOS DE PROGRESSO NA EXPLORAÇÃO DE PRODUÇÃO COMERCIAL DE OVOS DEMONSTRADO NUM ESTUDO DO CUSTO DO OVO.
 R. H. Adolph
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

G- 3 - USE OF SIMULATION PROGRAMS TO PREDICT OPTIMIZATION POINTS IN THE BROILERS CYCLE.
 USO DE PROGRAMAS DE SIMULAÇÃO PARA PROGNOSTICAR PONTOS DE OTIMIZAÇÃO NO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DOS FRANGOS DE CORTE.
 P. J. Marini
 ESTADOS UNIDOS - U.S.A.

G- 4 - LA PLACE DES PRODUITS TRANSFORMES DANS LE ECHANGES MONDIAUX DE VIANDE DE VOLAILLES.
 A POSIÇÃO DE PRODUTOS TRANSFORMADOS NAS TROCAS MUNDIAIS DE CARNE DE AVES.
 J. P. Siquin
 FRANÇA - FRANCE

PATOLOGIA
 G- 5 - EFICÁCIA ANTICOCCIDICA DA SALINOMICINA EM PINTOS COM INFECÇÃO EXPERIMENTAL.

8. 결 언

우리나라 양계산업의 생산기반조성이 하루속히 이루어져 생산성을 높여야 하며 최소한 생산과정부터 소비자에 이르기까지의 생산유통이 시급히 개선되어야 하겠다.

금번 축제에서 축산물의 생산단가가 높은 安固中 질병에 의한 생산허실이 많은 것과 일관 생산체제가 이루어지고 있지 않은 데도 큰 원인으로 지적될 수 있다. 생산에 있어서 기계화도 시급하고 생산관리 체계, 유통 등의 개선도 하루속히 이루어져야 하겠다.

특히 위생과 질병예방을 위한 기구의 확대와 예산의 적극적인 투자가 아쉽고 특히 종계장과 부화장은 위생과 질병예방에 중심적인 역할이 되어야 할 것이며 생산체계에서 유통에 이르기까지 부화장, 사료생산 업체 및 동물약품업체가 보다 적극적인 자세로 개선에 노력하지 않을 경우 우리나라 양계산업은 큰 위기를 맞을 가능성이 높다. 따라서 경제적으로는 정부, 학계, 업계 모두가 새로운 방향에서 양계산업을 재검토하고 상호협조로서 문제점을 해결되어 나가길 바란다.