HYGIENE PUBLICA

Da alimentação pelo leite

Communicação apresentada á Sociedade Scientifica Protectora da Infancia, em 8 de Novembro de 1902

PELO

DR. MONCORVO FILHO

Director-Fundador do Instituto de Protecção e Assistencia á Infancia do Rio de Janeire



TYP. ESPINDOLA, SIQUEIRA & COMP.—Rua Direita, 10-A
1908

No seu prestimoso, illustrado e benemerito

Exm. Smr. Dr. Carlos Sá Tórtes

gratissima homenagem

Amigo e Collega

do Autor,

ulho de 1903

HYGIENE PUBLICA

Da alimentação pelo leite

Communicação apresentada á Sociedade Scientifica Protectora da Infancia, em 8 de Novembro de 1902, pelo

Dr. Moncorvo Filho

Director-Fundador do Instituto de Protecção e Assistencia á Infancia do Rio de Janeiro

A proposito da proxima creação do serviço de inpubadoras, do de amas de leite e do de distribuição de
ette esterilisado do *Instituto de Protecção e Assistencia á*funccionando e que tão fructiferos resultados
no produzindo, acudiu-nos á idéa reunir uma série de
onsiderações sobre o magno problema da alimentação
blica, notoriamente da primeira infancia, particularisando
s questões do aleitamento artificial.

Os dados que colligimos das nossas estatisticas morarias demonstram ser, entre nós, depois das affecções s vias respiratorias, as do tubo gastro-intestinal as que ais victimas acarretam, produzindo dizimo consideravel tre os pequeninos das primeiras edades. E' assim que, triennio de 1888 a 1890, emquanto a lethalidade total s creanças de o a 15 annos pelas diarrhéas e enterites velou o algarismo de 1.329, foi de 890 o numero dos pertenciam ao primeiro anno. Estabelecendo-se as vidas proporções nesse periodo de tempo, vê-se ter de 70 % a porcentagem das mortes occasionadas s creanças por aquella affecção do apparelho digestivo. Desde 1868 que é notoria a extraordinaria hecatombe de creancinhas victimadas por molestias do tubo gastrointestinal.

Quem ousará, poréiu, negar que muitas causas devem ser responsabilisadas, causas que encontram explicação n'uma série não pequena de defeitos e vicios tão facilmente evitaveis?

São factores que sobremodo actuam, acarretando á infancia incalculaveis maleficios, além do processo da alimentação, que occupa a primazia, as condições do clima de habitação, a situação economica da familia, a educação hygienica do meio, etc.

Como valor social e hygienico, a alimentação publica merece logar proeminente nos problemas submettidos ao estudo e á observação d'aquelles aos quaes está affecta a administração do paiz.

Entre nós já nos haviamos habituado a uma condemnavel apathía nesse sentido, tudo correndo á revelía de longe em longe alguem se lembrando de tocar no assumpto, propondo uma ou outra medida. Emquanto isto aqui se passava, em todos os paizes civilisados estudos minuciosos e proficientes eram executados e providencias de alto alcance social rigorosamente estabelecidas.

Ha alguns annos creou-se nesta Capital o Laboratorio Nacional de Analyses da Alfandega que veio incontestavelmente alliviar a dolorosissima situação em que nos achavamos a utilisarmo-nos de todos os generos alimenticios importados do estrangeiro com o cunho das mais revoltantes falsificações, oriundas da ganancia dos fabricantes e da sua reprovavel inconsciencia. Essa grande creação, porém, embora de real utilidade para a nossa collectividade, representava apenas um pequenino passo em nossa Hygiene.

Quanta cousa nesse terreno havia e ainda ha a fazer entre nós? Longe iria si me propuzesse aqui a commentar os factos; por isso restringirei o assumpto.

A creação de um laboratorio de bromatologia mu nicipal e a organisação do serviço de fiscalisação da vaccas leiteiras nesta Capital, ora em via de funcciona mento, eram medidas que de ha muito se impunham a bem dos nossos creditos de paiz civilisado.

Era crivel que perdurassem os tôscos, immundos e vetustos pardieiros a que cognominavam—estabulos de vaccas—, distribuidos em toda a cidade nos pontos mais centraes até, infeccionando as suas circumvisinhanças? Felizmente a um braço forte, a um funccionario honestissimo e de grande valor administrativo, o Dr. Paulino Werneck, hoje digno director de Hygiene, se devem incontestes melhoramentos em nossa Capital; os estabulos, que tanto nos envergonhavam, graças ao ingente trabalho d'aquelle funccionario, como posso attestar, estão sendo substituidos por elegantes construcções, levantadas debaixo das mais rigorosas condições hygienicas. São tão raras as iniciativas desse genero entre nós que não nos podemos eximir de realçar o acto do illustre Director de Hygiene com os mais justos encomios. Mas isso é ainda uma parcella do que la a fazer. E a falsificação do leite que campêa sem treguas, envenenando a nossa população?

Ainda em um dos dias do mez de Outubro do corrente anno, os orgãos da imprensa desta Capital, muito bem considerando a venda do leite um dos problemas mais serios nas sociedades cultas, porque esse precioso alimento é na mór parte das vezes aproveitado no sustento dos pequeninos seres que se vêm privados do aleitamento materno ou dos doentes e convalescentes que não supportam outras substancias mais complexas, relatavam um facto sobremodo triste, reclamando as mais acuradas e rigorosas providencias. Queremos nos referir ao facto de haver um agente da Prefeitura encontrado em 35 vendedores ambulantes de leite apenas 6 commerciando com leite puro, os outros 29 sendo surprehendidos mercadejando um liquido impurificado pela agua, pelo amido outras substancias. Em uma das garrafas examinadas, o liquido era composto de 40 % de leite e 60 % de agua e polvilho!!! Que significa isso? Que medidas severissimas e permanentes devem ser inadiavelmente postas em pratica não bastando que houvesse esse zeloso funccionario da municipalidade multado em uma certa data aquel-

Essas ponderações tiveram por intuito chamar a attenção do nosso publico para as grandes vantagens de

um leite puro e de origem conhecida, sendo nesse sentido fóra de duvida muito recommendaveis os productos expostos á venda pela *Companhia de Lacticinios*, dirigida por um medico illustrado, o Dr. Sá Fortes, que de ha muitos annos a esta parte ainda não se fatigou de estudar a questão da alimentação publica pelo leite e pelos productos com elle fabricados.

Accedendo a um amavel convite d'aquelle conspicuo collega, pessoalmente nos dirigimos ao grande estabelecimento situado na Estação da Mantiqueira, um dos pontos mais saudaveis e bellos do adeantado Estado de Minas. Eis, pois, o que pudemos annotar acerca da

COMPANHIA DE LACTICINIOS

Organisada, em 1800, pelo Dr. Carlos P. de Sá Fortes, sob a fórma de sociedade anonyma, com o capital realisado de 320 contos, tinha por fim explorar tados os ramos da industria de lacticimios. Para isso e, principalmente, em satisfação ás exigencias d'aquella epoca de loucuras, em que o fausto e o apparato constituiam a essencia de quaesquer emprehendimentos, foi mister onerar a Empreza com mais cerca de 500 contos, dispendidos grande parte em pura perda porque, alem de tudo, devia pagar caro as lições da experiencia. Este facto e as desillusões de quem tardiamente conheceu o meio em que vivia, obrigaram a Sociedade a pôr termo ás experiencias e innovações e a atirar-se affoitamente á exploração d'aquillo que de prompto poderia livral-a do naufragio quasi geral das emprezas filhas do encilhamento.

Venda de leite em natureza e fabríco de manteiga foram escolhidos como taboa de salvação; mas transportar leite de uma distancia de cerca de 350 kilometros, conduzido ás horas de maior calor do dia em wagons improprios e communs a toda sorte de mercadorias, não era cousa facil.

Constantes e enormes eram os prejuizos da Companhia durante perto de seis annos, em que ella nenhum lucro offerecia.

Habituados a imitar em tudo a velha Europa, esqueciam-se, entretanto, de que as condições do nosso meio

francamente civilisado eram muito differentes dos d'alli e que os processos empregados para a exploração desse ramo industrial não eram adaptaveis ao nosso paiz.

Com effeito, trabalho executado por pessoal intelligente, profissionalmente educado: pequenas distancias; trens de ferro rapido, apparelhados com wagons frigorificos, viajando de noite para chegar aos debouchés ás horas convenientes da distribuição do leite, isto é, pela madrugada, nos centros civilisados e que facilitavam aquella industria Era, pois, preciso que a Empreza se emancipasse industrialmente e creasse processos adequados ao meio em que se exercia a industria. Foi o que aconteceu depois de longa série de experiencias descoroçoadoras.

Convencidos de que só muito baixa temperatura, impropria ao desenvolvimento da fermentação do leite, ou muito alta temperatura, destruidora dos elementos d'aquella, eram condições, indispensaveis ao commercio do leite destinado á grandes distancias, a Companhia esforçou-se para conseguil-a. Mas não bastava isso; era preciso que o leite fosse bom e puro, entregue pelo fornecedor em excellentes condições, e que o mais rigoroso asseio existisse no estabelecimento em que o leite tinha de ser recebido e acondicionado para ser exportado; era outra condição essencial—a hygicae.

Quem nunca lidou em uma leiteria ou casa em que é tratado o leite e seus productos, não avalia quanto é facil e rapidamente fermentescivel aquelle e quanto é desagradavel e prejudicial á industria e á saude. O preenobjecto de longas e serias cogitações por parte do distinctissimo Director da Companhia de Lacticinios e, pode-se
dizer que os seus ingentes esforços conseguiram o maximo que se poderia desejar, attentas as condições do meio.

ESTABELECIMENTO INDUSTRIAL

Situado a 880 metros de altitude, na encosta de um contrafórte da serra da Mantiqueira, ao lado de uma queda d'agua (9 metros de altura) do ribeirão do Pinho, talvez nascente principal do río Pomba, em local que offerece á

vista aprazivel panorama, o principal estabelecimento industrial da Companhia de Lacticinios, assentado quasi em rocha viva, é todo construido de pedra e tijolo tendo 32 metros de comprimento sobre 14 de largo. E' dividido em 4 salões e varios compartimentos e dependencias. O salão de gelo, todo assoalhado de cantaria, é vasto e n'elle funccionam, ao mesmo tempo ou separadamente, 2 machinas de gelo, systema Raoul Pictet, cada uma das quaes produz em 24 horas 4 toneladas de gelo.

Por meio de cabos de algodão, a força motriz, proveniente de uma grande roda d'agua, é transmittida á grande arvore de transmissão que se estende de uma a outra extremidade do estabelecimento e que, pondo em movimento as machinas de gelo, serve igualmente para dar movimento aos apparelhos do salão da manteiga, a um torno mechanico, ás officinas de facturas e reparação de latas e de todas as peças necessarias ás machinas e apparelhos do estabelecimento, inclusive ás diversas bombas d'agua etc. O trabalho das machinas de gelo é aproveitado, não só para o fabrico de excellente gelo d'agua purissima, como ainda para o resfriamento e congelação do leite destinado á exportação.

Os compartimentos contiguos ao salão do gelo são destinados: um, ao torno mecanico; outro, ao deposito de gelo e o terceiro para deposito do acido sulfuroso anhydrico, de correias, de oleos, estôpa etc. O salão do leite tambem vasto e assoalhado de cantaria, apresenta um tablado ou estrado em communicação com uma janella por onde entra o leite que chega transportado nos carros da Companhia. Sobre este tablado está collocado uma grande bacia de ferro estanhado, de capacidade de um e meio litro cubico, na qual é lançado o leite atravez de uma peneira metallica fina, que serve para côar quaesquer impurezas do leite. Do fundo dessa bacia sahe o leite por uma abertura e cahe no grande refrigerante circular, collocado debaixo do tablado, sendo deste recebido nas latas destinadas á exportação. O systema adoptado, facil e engenhoso, é perfeito porque o leite, ao sahir da bacia a 28 graus de temperatura, por exemplo, cahe nas latas com a de 1 ou 3 gráus acima de zero.

O processo do resfriamento, tal qual é feito, imaginado e posto em pratica pelo illustre Dr. Sá Fortes, é o

mais completo e perfeito. O grande refrigerante resfria 3600 litros de leite por hora. Como auxiliar deste ha um outro em sala contigua, o qual funcciona ao mesmo tempo que aquelle, quando urge o tempo para expedição do leite o que é aliás muito frequente nos dias de grandes chuvas, enchentes nas estradas pessimas que difficultam aos fornecedores a entrega do leite á hora conveniente e aprazada. Contiguo ao salão, ha um quarto frigorifico para conservação de manteiga e do crême pastorisado. Ao lado da sala do leite está o salão da manteiga, onde é esta fabricada e tratada convenientemente para d'ahi passar ao deposito. E' ainda no mesmo salão que se faz a desnatação do leite, a pastorisação e refrigeração do crême. Para essas differentes operações ahi se encontrain assentados os seguintes apparelhos: 2 écrémeuses – Laval, sendo uma Alfa Laval do maior modelo, desnatando 2000 litros de leite por hora; um pastorisador Pilter; um refrigerante circular, uma grande baratta Holstein; um grande Malaxeus para dessoramento e salga da manteiga e uma cuba para o crême que tem de ser pastorisado.

Um gradil de madeira separa uma parte d'aquelle salão, distinado ao enlatamento da manteiga e ao fechamento das latinhas, que é feito rapidamente por aperfeiçoada machina. Todos os apparelhos desse salão recebem o movimento da grande arvore de transmissão. As paredes desse salão, até á altura de um metro, e o soalho tela de arame para evitar a entrada de insectos têm cortinas de côr escura para impedir a acção nociva da luz sobre a manteiga no compartimento onde se faz o enlatamento. Ao lado está a sala de acondicionamento e expedição de caixas de manteiga, deposito de latas para manteiga e sal refinado.

Todas essas salas são fartamente providas d'agua que corre de multiplas torneiras e esguichos para lavagem geral, diaria, depois de concluidos os trabalhos, sendo que parte d'ella, em caixas de ferro, é aquecida graças ao vapor fornecido por uma caldeira ou gerador assentado em uma dependencia da fabrica.

A agua que serve para o fabrico do gelo e tratamento da manteiga é purissima e transparente, porque é captada da nascente, entre rochas em decomposição na encosta do morro, recebida em grande caixa de cimento e canalisada até o interior da fabrica.

A poucos metros do estabelecimento está o pavilhão para lavagem das latas que conduzem o leite, e as paredes, tomadas com cimento até um metro de altura, são forradas de gradil de madeira até o telhado.

Prateleiras para receberem as latas que n'ellas permanecem até o dia seguinte completamente arejadas circumdam todo o gradil do pavilhão. Neste existem dous grandes tanques de ferro que recebem a agua destinada lavagem do vasilhame do leite; um, para agua fria quitro para agua aquecida a vapor. Além disso, dous tubos de ferro com pertuitos em toda circumferencia e extremidade superior estão em directa communicação com o gerador do vapor. Sobre elles descança o fundo interno da lata que, depois de lavada em agua quente com potassa e escova, recebe ahi um jacto de vapor a 135 gráus mais ou menos, e é lançada no tanque d'agua fria, de onde sahe para as prateleiras.

O salão das officinas, situado em plano inferior ao do grande estabelecimento, é provido de varias machinas modernas para o preparo de latas para manteiga e leite, que são hoje todas ahi feitas, importando a Companhia apenas as folhas. Outras machinas para diversos serviços da Empreza ahi existem.

Em plano ainda inferior a esta casa está a antiga abrica de gelo da Companhia, hoje preparada convenientemente para fabrico de queijos. A' pequena distancia está uma bôa casa, de agradavel apparencia, parte da qual é utilisada para escriptorio da Companhia, salas de ecepções e conferencias da Directoria e um compartimento constituindo modesto laboratorio de analyses de leite.

Thermometros diversos, lactodensimetros, lactobutyometro de Marchand, acidimetro de Von Dornick, acidoutyrometro de Gerber, etc., são ahi utilisados para aquelle am.

Uma linha ferrea, systema Decauville, de 660 metros de extensão, perfeitamente conservada, liga o estabelecimento da Companhia á estação da Mantiqueira, que está 850 metros de altitude.

O estabelecimento que acabamos de descrever, construido ha dous annos, está a 3 kilometros da estação da Mantiqueira; a velha fabrica da Companhia, situada no fim da linha Decauville, dista 3 ½ kilometros.

A velha fabrica, magnifico e solido edificio, é actualmente quasi que só destinado ao recebimento do leite trazido pela maioria dos grandes fornecedores da Companhia.—Chegado ahi, o leite é derramado em grande balança, á bascule, onde é pesado, sendo, aliás, pago á razão de 1033 grammas por litro. A balança despeja o leite em uma calha inclinada que, tendo na extremidade fina téla metallica, leva-o a uma grande bacia de capacidade de 2 e meio metros cubicos, de onde sahe para as latas, que o conduzem ao novo estabelecimento.

A Companhia dispõe de 5 carros wagons, assoalhados de ferro, para o transporte do leite. A tracção é feita por animaes, tendo sido abandonada por grandes inconvenientes a tracção por locomotivas.

O stock de latas de capacidade de 40 litros para o transporte do leite é de cerca de 400, sendo o de latas de 20 litros superior a 800.

Agora tratemos da parte hygienica, indispensavel, e que deve ser conhecida. O leite é puro e são. Frequentemente é examinado o leite trazido de varias procedencias das fazendas ás fabricas da Companhia, sobretudo no verão, para verificar sua densidade, riqueza e acidez. O leite suspeito, o leite que traz qualquer vestigio de impureza é in limine recusado. Os fornecedores da Companhia, já habituados a observar suas exigencias, são em geral bastante escrupulosos. Todas as suas vasilhas que servem para conter leite são rigorosamente lavadas com potassa e escaldadas com agua fervendo; além disso, todas ellas são munidas de peneiras metallicas afuniladas para coarem o leite que passa por 3 filtrações antes de cahir no refrigerante, para d'ahi ser exportado. O mesmo processo de asseio meticuloso é applicado a todos os recipientes de leite dos estabelecimentos da Companhia, alem das lavagens das latas.

Como dissemos, o estabelecimento, nas salas do leite, da manteiga e immediações, paredes e assoalhos, é lavado largamente á grande agua diariamente e duas vezes por semana desinfectado com uma solução de creolina, optimo desodorante como se sabe.

A Companhia já exportou leite pastorisado nas épocas de grande calor, com bom resultado; porém todos os consumidores preferiam o leite resfriado. Apezar disso, ella já iniciou o serviço do leite esterilisado no Autoclave de Hygnette e brevemente fará exportação d'aquelle em escala correspondente á acceitação que for alcançando no mercado.

Em 1897, por iniciativa do Dr. Sá Fortes, começou ella a empregar o processo de congelação de leite e a exportação nesse estado. Foi um successo a grande descoberta, que a livrou dos colossaes prejuizos no verão. O grande inconveniente, porém, da separação do crême no leite coagulado, o que, ao que nos consta, ainda ninguem poude obstar, e o facto de não se conseguir a perfeita emulsão no leite depois da descongelação, além da supina ignorancia e má fé dos leiteiros da Capital Federal, fizeram com que a Companhia abandonasse aquelle processo e se fixasse no actual de resfriamento, que não apresenta aquelle inconveniente e dá optimos resultados. Em relação á industria da manteiga, a Companhia de Lacticinos é a unica que a fabrica pelos processos modernos de esterilisação do crême e addição do fermento seleccionado (fermento factico).

A fermentação do crême faz-se em um banho de temperatura constante a 17 gráus centigrados e o gráu de acidez de crême nunca excede de 65 gráus no acidimetro de Dornick. O sal pela Companhia empregado na manteiga, o que é aliás importantissimo, é chimicamente puro, muito secco e importado da Hollanda. D'alii o sabor pouco sapido e constante de sua preciosa manteiga.

A Companhia exporta de 4.000 a 5.000 litros de leite diariamente e a média annual de sua fabricação de manteiga é de 80 a 90 kilos diarios. No inverno fabrica pouco, mais no verão chega a fabricar 180 kilos e mais por dia.

O leite magro é aproveitado para creação de porcos e, pelo que a pratica vai demonstrando, parece ser um bom genero de alimentação para os suinos.

Por muito digno de ser citado, para aqui trasladamos um bello topico do discurso pelo illustrado Dr. Sá Fortes proferido por occasião da visita da Commissão nomeada pela municipalidade para visitar a fabrica da

«Como sabeis, nenhum alimento deve prender mais seriamente a attenção do medico hygienista do que o leite, que, sendo d'entre todos o mais complexo, é incontestavelmente o primus inter omnes—; suas condições de attenção, porque tanto interessam á creança como ao velho, ao homem são como ao doente; mas, por ser elle o alimento por excellencia, o alimento necessario e de geral procura, é tambem o mais perseguido pela baixa especulação e pela fraude.

«Liquido de composição complexa, extremamente delicado e susceptivel de rapida deterioração pelo contacto com qualquer impureza e até pela simples acção do ar athmospherico, o leite destinado ao consumo publico merece sevéra e constante fiscalisação dos encarregados de zelar pela saúde publica. Sua pureza, sua densidade, sua riqueza em materias graxas e principios solidos, seu gráu de acidez, suas qualidades organolepticas, são condições que requerem constante e judicioso exame.

«Parece-nos que, á imitação do que fez a Camara do Commercio do Departamento de Agricultura em Londres, a Prefeitura da Capital Federal deveria adoptar uma tabella indicativa das proporções minimas dos principios que deve conter o leite exposto á venda, sua densidade e gráu de acidez.

«Hoje, que se impõe á toda humanidade campanha vigorosa e sem treguas contra a assustadora propagação da tuberculose e mesmo contra as terriveis septicemias gastro-intestinaes que ceifam a vida de milhares de creanças nos centros populosos, não é admissivel que a Alta Administração da principal Cidade da America do Sul possa achar-se divorciada da Civilisação e da Sciencia, publica.

«Ninguem mais ignora hoje que o leite é apropriado vehiculo para a vida e proliferação de uma infinidade de micro-organismos, alguns dos quaes morbificos e especificamente os da tuberculose. «Felizmente o gado bovino de nossas campanhas é pouco atacado desse terrivel morbus, que dizima em alta escala o gado estabulado nas grandes cidades.

«Apezar das hesitações de eminentes bacteriologistas, a maioria da classe medica parece estar convencida da transmissão da tuberculose bovina ao homem. Ainda ha tres dias, o telegrapho transmittiu-nos a confirmação desse facto, annunciando que o illustre medico Dr. Garnaut adquirira a tuberculose por inoculações de culturas de bacillus provenientes de vaccas tuberculosas. E mais uma victima da sciencia sacrificada em bem da humanidade!

«As importantes analyses de leite feitas em Paris pelo Dr. Cathelineau demonstraram a existencia do bacillo de Koch em 36 % das amostras sujeitas á analyse.

A propria manteiga, quando não é fabricada pelo moderno processo de esterilisação do crême e subsequente addição do fermento lactico a este, póde ser suspeita.

O professor Gedolst publicou na Revue Générale du Lait interessante artigo sobre as pesquizas scientificas de F. Herr e M. Burinde, em que estes sabios demonstraram a possivel transmissibilidade da tuberculose pelo crême e pela manteiga, pois, nas analyses de 444 atmostras de manteiga de diversas origens, encontraram 13 odellas infeccionadas. Felizmente para nós, graças ao immortal Pasteur e ao insigne Duclaux, esses perigos podem ser hoje conjurados e evitados; podemos hoje, com segurança, descobrir a presença dos nossos temiveis adversarios, apezar da sua infinita pequenez, aninhados no precioso liquido e dar-lhes combate favoravel e decisivo.

Esmerado asseio, muito baixa temperatura, impropria ao desenvolvimento da fermentação lactica, ou muito alta temperatura, destruidora dos elementos desta, taes são os principaes requisitos que demanda o leite destinado á exportação a grandes distancias.

«E' pela applicação do primeiro destes processos que Londres tem recebido leites da Hollanda e Dinamarca nas épocas de escassez d'aquelle genero na Inglaterra.

E' tambem o processo que ha longos annos adoptamos, tendo precedido a civilisada Europa na exportação de leite congelado.

«Temos como certo que não vem longe o dia em que, obedecendo aos preceitos hygienicos, as autoridades sanitarias exigirão que seja esterilisado todo o leite destinado aos hospitaes, casas de caridade, de saúde, asylos e maternidades.

«Como estaes vendo, apezar de estarmos dirigindo uma empreza commercial, a nossa linguagem não é a do mercenario que só diz o que convém a seus interesses materiaes; si outra fosse ella, mentiriamos a nossos sentimentos humanitarios e perderiamos o direito á consideração de nossos concidadãos, além de tornarmo-nos passiveis de merecida censura da parte dos illustrados medicos que nos honram com sua attenção.

«A Companhia de Lacticinios, folgamos em dizer, está preparada para satisfazer quaesquer reclamos da Hygiene; n'esse terreno ella não teme concurrencia leal; deseja apenas que as medidas requeridas e adoptadas sejam geraes e applicadas com justa egualdade.

«A Prefeitura da Capital Federal tem incorrido na censura popular, até certo ponto merecida, por não ter ella até hoje applicado com o devido rigor as medidas indicadas nos Decretos ns. 479, de 1 de Dezembro de 1897, e 688, de 15 de Julho de 1899, relativas ao emprego systematico da tuberculina e á policia sanitaria dos estabulos.

«Para mostrar a relevancia desta questão de fornecimento de leite ás populações, bastaria lembrar-vos a brilhante campanha levantada pelo *Matin* e outros conceituados orgãos da imprensa parisiense, ha poucos mezes, contra os agentes da fraude do leite em Paris, que alli eram denominados «acrobatas do leite».

«E' realmente contristador, para nós, confessar que temos observado na Capital da União a venda de leites detestaveis, feita com disfarçado desembaraço e criminosa impudencia por especuladores da mais baixa classe.

«Leite acondicionado em vasilhas não sujeitas á indispensavel purificação; leite fraudado com 20, 50 % ou mais d'agua; leite de vaccas tuberculosas; leite de estabulos anti-hygienicos, onde o esputo do vaqueiro tuberculoso, de mistura com infectuosos fluxos intestinaes de vitellas, prepara uma athmosphera rica de germens morbificos; finalmente, leites miasmaticos, repugnantes á vista, ao olfacto e ao paladar,—eram todos entregues ao consumo na Capital Federal da União!

Tão mal organisado e deficiente era o serviço de inspecção e fiscalisação por parte da Prefeitura, que eram baldados e perdidos os esforços e zelo de alguns de seus dignos delegados, que tentavam luctar contra a astucia dos descarados acrobatas.

«Abençoada será a cruzada que levantardes e de que fôrdes paladinos para pôr termo a tão perverso attentado contra a saúde publica.

«Exigí dos exportadores de leite para a Capital Federal a observancia dos preceitos hygienicos que indicardes como indispensaveis; mas ficai convencidos de que é principalmente alli que se tornam necessarias a vossa vigilancia e energia de acção; examinai o leite nos depositos dos exportadores ou á sua chegada na Capital: constatai as suas qualidades; examinai-o em seguida em mãos dos intermediarios que o entregam ao consumidor; examinai-o nas carrocinhas, nos botequins e kiosques e vos convencereis de nossa asserção; é alli, sobretudo, que se move a mão subtil da fraude.

«Combatei a fraude, moralisai o commercio do leite e seus productos e vereis o seu consumo elevar-se promptamente e os beneficios de seu emprego manifestarem-se em larga escala.

«Quando Londres consome mais de 42 milhões de gallões de leite por anno, segundo calculos seguros do Professor Sheldon em 1900; quando Paris consome diariamente cerca de 900 mil litros de leite, isto é, 1 litro por 4 habitantes mais ou menos, é para admirar que a quantidade de leite consumido por dia no Rio de Janeiro não exceda de 30 mil litros, isto é, 1 litro por 25 pessôas, mais ou menos.

«Pensamos que este facto constitue importante problema, digno da meditação e de estudo dos nossos hygienistas».

Como se vê da rapida exposição aqui feita, merecem a maior confiança os productos industriaes da Companhia de Lacticinios, cujos estabelecimentos, pela sua caprichosa montagem e incalculavel rigor na remessa dos generos, fazem honra ao nosso paiz. Embora já muito reputada no Brazil a Companhia, posso asseverar que, sem raté lá—de visu—observar tudo o que rapidamente vimos de descrever, não se poderá de modo algum fazer idéa de quanto vale a iniciativa do nosso emerito compatriota Dr. Sá Fortes.

Si já não bastassem os considerandos emittidos para resaltar a pureza e o alto gráu nutritivo do leite mineiro expôsto á venda pela Companhia de Lacticinios, as deleite esterilisado ás creancinhas miseraveis, soccorridas pelo Instituto de Protecção e Assistencia á Infancia do Rio de Janeiro, só por si seriam sufficientes para demonstrar a verdade de nossas palavras.

A digna Companhia de Lacticinios, logo que se installou o Instituto, offereceu gratuitamente 20 litros de leite diarios para os pobresinhos amparados no «Dispensario Moncorvo», primeira secção d'aquelle, então fundada.

Preparado o vasilhame, dous grandes esterilisadores para 50 vidros cada um e éstes acompanhados das rolhas de caoutchouc de Budin ou de Gentile, além de 20 elegantes marinitas numeradas e com a designação do Instituto pintada sobre um fundo verde e branco, foi, em Dezembro de 1901, installado o Serviço, começando a funccionar em 1 de Janeiro de 1902 sob a administração de uma Senhora. Além de 20 recemnascidos pobres matriculados desde logo, com o intuito de satisfazer aos pedidos de muitas mães que, em estado de extrêma penuria, pediam o precioso alimento para seus filhinhos fracos, doentes ou convalescentes, fômos levados a distribuir o excesso de leite esterilisado em garrafas hermeticamente

O leite da Companhia chega á noute, e ás 5 horas da madrugada o servente do Dispensario conduz o vasi-lhame. Ahi chegado, áquella hora mesmo, já se achando perfeitamente preparado todo o material, são os vidros de terilisador com agua, ahi ficando sob a acção de fogo 45 minutos.

As 10 horas da manhã é feita pela Administradora do Serviço a distribuição. Então as marmitas chegam com os vidros vasios, sendo substituidos por outros cheios. A Administradora do Serviço faz por essa occasião, as necessarias inquirições sobre o estado da creança, si goza saúde, etc. Si por acaso, qualquer perturbação gastro-intestinal ou outra é notada, o doentinho é trazido immediatamente á nossa presença, não só para soccorrel-o, como para investigar si se trata de uma manifestação morbida provocada pela alimentação a que está submettida.

A' Administradora do Serviço incumbe ainda tomar apontamentos diarios, confeccionando um mappa estatistico mensal, minucioso, que é apresentado ao Director para o relatorio annual. Para que melhor se possa ajuizar dos resultados obtidos com a distribuição de leite esterelisado ás creanças pobres, abaixo inserimos uma estatistica detalhada do primeiro semestre de funccionamento.

«DISPENSARIO MONCORVO»

SERVIÇO DE LEITE ESTERILISADO

| RESUMO | ESTA | TISTICO D | E JANE | IRO A | JULH0 | DE 1902 | 2 |
|----------|-------|----------------|--------|-------|---------|---------|--------------|
| Nun | iero | total de | socc | orrid | os, 56 | | - |
| Leite em | mar | mitas rafas | | | • | 37 | |
| | | | | | | 56 | |
| | | E D | A D E | s | | | • |
| Rec | ebera | am em 1 | narm | itas: | | | |
| Creança | de 4 | dias | | | | I | |
| » | | mez | • | | · . · · | 2 | |
| » | » 2 | mezes | | | | - 8 | |
| * | | » » | | | | . 7 | |
| · * * | > Z | , F | | | | 2 | |

| Receberam em garrafas: | |
|---|--------------|
| Creanças de 1 a 6 mezes. | |
| » i a 2 annos | . (|
| Total | I |
| SEXO | |
| Receberam leite em marmitas: | 12.7 |
| Creanças do sexo masculino | 22 15 |
| Total | 37 |
| Receberam leite em garrafas: | Ŭ, |
| Creancas do sevo | 10 |
| Total | 19 |
| RAÇAS | |
| Receberam leite em marmitas: | |
| Creanças de raça branca mixta » » preta | 34 2 1 |
| Total | 37 |
| Receberam em garrafas: | 0, |
| Creanças de raça branca " " mixta " " preta | 17 1 |
| Total | 19 |
| CONFORME O ESTADO DE SAÚDI | * 9 |
| (Marmitas) | ÷ |
| Entraram doentes | |
| » com saude | 16 21 |
| Total | 7 |

| | - 44 | |
|--|--|---|
| (Garrafas) | | |
| Entraram doentes com saúd | e . | 5 14 |
| | Total | 19 |
| DAS QUE EN | NTRARAM DOENT | ES: |
| (Marmitas) | | |
| Morreram Melhoraram | | 9 |
| Curaram-se | | |
| | Total . | . 16 |
| | OBITOS: | |
| Por atrepsia » tuberculose » meningite sypl | | 4 4 1 |
| | Total | . 9 |
| Das nove creanças prematuramente seis e cepção de uma apenas phenomenos bronchiticos todas as creanças alimem marmitas gozaram sempre, desenvolvendo-s | que, durante as passageiros, quentadas com o da melhor sa | alguns dias, teve ue logo cederan, leite esterilisado úde, progredindo lo o pezo. |
| Das nove creanças | fallecidas e já | citadas, |
| foram tratadas no » » fóra | Dispensario. | . 2 |
| | Total . | 9 |
| ОВІТС | OS PELA EDADE: | |
| Com 2 mezes . 3 | | 5 1 3 |
| e de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la c | Total | |
| appearance in the continuence of | the common terms of the co | The continue to the second of the second of the |

| (| G | ar | r | af | a | s) |) | |
|---|---|----|---|----|---|----|---|--|
| | | | | | | | | |

| C | |
|---|--------|
| Curaram-se Falleceram | 3 |
| Total | 5 |
| OBITOS: | |
| Por tuberculose generalisada » broncho-pneumonia | I |
| Total | 2 |
| Foi tratada no Dispensario. » » fóra do » | I I |
| Total | 2 |
| OBITOS POR EDADES: | |
| Com 14 mezes 7 » | I |
| Total | |

CONCLUSÃO

- 1) Nenhuma das creanças submettidas ao leite esterilisado, quer em vidros apropriados de 150 grammas, quer em marmitas, quer em garrafas, soffreu absolutamente qualquer perturbação que se pudesse attribuir ao uso do precioso alimento.
- 2) Pelo contrario, todas floresceram, tendo-se curado de affecções diversas, algumas até acompanhadas de perturbações gastro-intestinaes (7), tendo melhorado 2.
- 3) Das que falleceram, foram tratadas no Dispensario apenas 3, tendo sido fóra do estabelecimento 8.
- 4) A estatistica presente prova a superioridade do leite da Companhia de Lacticinios rigorosamente esterilisado na alimentação da primeira infancia e na dos convalescentes.

São inestimaveis os serviços que a Companhia de Lacticinios proporciona ao Instituto, fornecendo diariamente o precioso liquido que a tantas creancinhas debeis, muitas até arrancadas a uma morte imminente por inanição, está salvando, com grande vantagem para as nossas condições sociaes.

Avaliando-se pela minima o beneficio do fornecimento de leite esterilisado pelo Instituto, proporcionado á pobreza do Rio de Janeiro, elevou-se no primeiro semestre á avantajada somma de 2786\$000, havendo para isso a Companhia fornecido o elevado numero de 3980 litros de leite! (1)

Esses algarismos fidedignos dão, de modo eloquente, idéa das enormes vantagens do Instituto de Assistencia á Infancia que, embora creado e mantido exclusivamente por iniciativa privada, entre seus protegidos, em numero muito superior a 3.500, já espargiu soccorros que, calculados pela minima, se elevam hoje a mais de 100 contos de reis. Dito isto, pode-se facilmente inferir da utilidade e da magnitude da piedosa Obra. (2)

Para terminar, convem declarar que, expontaneamente, o digno Director da Companhia de Lacticinios offereceu já um augmento do fornecimento de leite ao Dispensario, elevando-o a 50 litros diarios. Como, porém, de accôrdo com aquelle illustre collega, ficou convencionado ensaiar de Janeiro vindouro em deante o emprego do leite humanisado, aliás de resultados tão beneficos assignalados em varios paizes cultos, resolvemos acceitar o augmento graciosamente proposto d'aquella data em deante tendo mesmo em vista, de um lado, a necessidade de augmentar o vasilhame e todos os objectos do Serviço, em segundo, por completar-se justamente um anno que aquelle foi installado. (3)

O leite humanisado ou maternisado, tambem chamado leite de Gartner é obtido submettendo o leite de vacca a um apparelho centrifugador, dotado de um dispositivo especial que permitte regularisar o escôamento da nata e do sôro, sendo que o leite, antes de soffrer esse processo, é tratado por uma certa quantidade de agua até que a sua constituição se approxime da do leite da mulher, juntando-se tambem 4 % de lactose.

Dest'arte, facil é suppor fique o leite em relação á caseina, á lactose e á gordura, que são os principios capitaes, muito approximado ao leite humano.

Si as experiencias que vão ser levadas a effeito forem lisongeiras, a Companhia, a feição do que já se faz em muitos paizes, certamente venderá industrialmente ao publico, que assim virá á gozar das grandes vantagens dessa alimentação no sustento das creancinhas recem-nascidas.

Fallam bem alto a favor do emprego do leite maternisado as observações em um livro publicado pelo Dr. Paulo Moser, de Vienna, e que em monographia foi traduzida pelo eminente pediatra brazileiro Dr. Clemente Ferreira, de S. Paulo.

Eis ahi as considerações que nos acudiram fazer a proposito da alimentação publica, particularmente do aleitamento das creanças, que nos merece o maior interesse, por todos os motivos, mórmente em uma Capital como a nossa em que nos devemos esforçar para estabelecer todas as medidas tendentes a diminuir a excessiva morbidade e mortalidade infantis e a natimortalidade, ao mesmo tempo que bases seguras para uma proficua natalidade em bem da prosperidade do nosso povo actualmente tão depauperado.

⁽¹⁾ A estatistica do Instituto em 14 de Julho de 1903 correspondente a 2 annos exactos de funccionamento do util estabelecimento, revella que já se elevou a 101 o numero das creancinhas pobres que receberam 11.490 litros de leite esterilisado, no valor de 8:043\$000 rs.

⁽²⁾ Em 2 annos exactos de funccionamento, a Assistencia á Infancia amparou 5676 individuos, sendo 4576 com assistencia medica, cirurgica, therapeutica, hygienica, etc. e 1100 que são pensionistas de soccórros em vestes, calçado, alimento, etc. Os serviços prestados nesses 2 annos, calculados pela minima, montam a 189:7428300.

⁽³⁾ Até a presente data não foi possível iniciar a distribuição de leite humanisado por não ter chegado ainda o material encommendado na Europa.