

МОЛОКО

ПЕТЕРБУРГСКИХ КОРОВЪ

УСЛОВИЯ ЕГО КОНТРОЛЯ

НА РЫНКАХЪ.

ДИССЕРТАЦИЯ

на степень доктора медицины

Святослава Розанова.

Изъ патологической лаборатории профессора А. П. Добролюбова.

—♦—♦—♦—♦—

614.3

P-64

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. М. Стасованова, Вас. Остр., 2 1., 2.
1887.

Долгорукую десертию лекаря С. Розанова, вельможицкій „Малії Пітербургскій коронѣ и узакія его взяграли за ринакъ“, начаты разрабатываются съ тѣмъ, чтобы по егемантии этой было предупрежденоъ изъ Конференціи Императорской военно-медицинской академіи 600 азовскіхъ полковъ съ С.-Пітербургомъ. Апрѣль 25 днѣа 1887 года.

Ученый Секретарь *Н. Пашинян*.

Много разъ из ученых обществох Петербурга поднимался вопрос о недоброжачественности предложенного кодекса из этой городъ и о вѣбрахъ, могущихъ улучшить столь измѣнное писцовое средоточие. Недоброжачественность хардого кодекса въ изслѣдованіи вѣбръ, между тѣмъ, какъ недоброжачественность существующаго въ настоящемъ тѣмъ предлож., вѣдьмакъ, чистою очевидицъ, что дѣлается совершенно понятною, почему вопросъ о вѣбрахъ, можно сказать, почти не следилъ съ стороны въ разныхъ обществохъ, даже такихъ, которымъ право и не было интересовъ въ оправданіи здравыя вселеніе, не говоря уже объ обществахъ медицинскихъ. Однакъ, уже то обстоятельство, что вопросъ этотъ несколько разъ поднимался и въ различныхъ обществоахъ (изъ общ. русск. врачей, изъ общ. юр. юр. здрав. Волын. экз. общ., изъ общ. дѣтск. врачей и общ. сельск. хол.) доказываетъ, что онъ трудно поддается разрешению. И это сознаніе воятно. Въ дальнѣйшемъ изложеніе увидѣть, изъ чѣмъ состоятъ главное затрудненіе въ разрешеніи этого вопроса. Такъ какъ каждыи знаетъ, что разбрать его не легко, то дѣлать честь тѣмъ членамъ вышеупомянутыхъ обществъ, которые, время отъ времени, вѣстоично напоминаютъ, что, несмотря на всѣ затрудненія, мѣры для улучшения санитаріи должны быть тѣль или иначе установлены и что нельзя позволять малочинному дѣлу или такъ, какъ это идетъ теперь.

Сокращение службъ по одному и тому пречу, а именно, въ 1884 году, вопросъ объ улучшении предложенного замѣса быть поднятъ изъ двухъ обществъ, изъ Всес. ж. и общ. земл. земѣній. Была составлена комиссія изъ несколькия членовъ того и другого общества съ тѣмъ, чтобы выяснить,

таким образом можно улучшить предложенное молоко из Петербурга. В состав этой комиссии приглашены были также члены от общества сельских хозяев и от Думы. Известно изъятие о деятельности комиссии в первое время; знаю только, что она решала, совершение рационально, что предложить, чтобы улучшить в том, как улучшать, нужно получше знакомиться с тем, что нужно улучшать. Между прочим, было решено пренести внимание большее количеству анализа молока, какъ предложенного въ Петербургѣ, такъ и производимаго, съ цѣлью выясненія причин недоброкачественности первого и для опредѣленія среднаго состава второго. Такъ какъ производство этихъ анализовъ предполагалось не однѣмъ лицемъ, то г. Ботевининъ былъ представленъ программа, которой должны были исполняться при этихъ работахъ для того, чтобы результаты были сравнимы. По этой программѣ предполагалось произвести до 600 анализовъ предложенного и производимаго, т.-е. заѣдно изъ внутрь и изъвнѣ, работъ представлялись мнѣ горадо интересы, когда я myself изыскывать различные серты молока, при этомъ она должна горадо помѣщаться. Затѣмъ у меня не было твердой уверенности въ томъ, что комиссіей действительна будетъ собраніе достаточное количество анализовъ предложенного молока, чтобы можно было дѣлать изъ нихъ каки-либо выводы. Если же я myself изыскывать бы только молоко, получаемое при мѣрѣ этою нормой, и при этомъ не было сдѣланы анализы предложенного молока, то эта работа пыталась бы слишкомъ узкій, специальный интересъ. Поэтому я решилъ вести дѣло такъ, какъ будто и одинъ разъ достичь комиссіи сбѣжія о составѣ молока и предложено, въ западную изънутрь. Искать же одинъ химический путь для выясненія этого вопроса меня побудило подыскать изъмнѣніе другимъ способомъ. Такъ напр., изъ программы, одобренной комиссіей, рекомендовалась между прочимъ, для определенія жира апаратъ Фесера. Въ началь работы я самъ думалъ было сдѣлывать программы и часть анализовъ производить химическимъ путемъ, а другую часть тѣмъ путемъ, который же ей предлагается. Съ этой целью, чтобы научиться изыскать аппаратъ Фесера, я дѣлалъ параллельные опреѣленія жира, какъ съ нимъ, такъ и иными способами съ аппаратомъ Сокола. Всемогъра по пѣсколько десятковъ такихъ опреѣленій, и не есть достигнута достаточной точности при определеніи жира съ первымъ инструментомъ. Я приду здѣсь результаты выясненія последнихъ мантъ сравнительныхъ опреѣленій, когда я пренесъ ихъ уже разное не однѣ ладотки и, можетъ, могъ бы скажи-нибудь изучить какъ изыскать аппаратъ.

Профессоръ А. П. Доброславъ предложилъ заняться этой работой мнѣ.

Такимъ образомъ, идея моей работы возникла изъ вышеизложенной комиссіи. Главная цѣль сѧ—опредѣлить возможное большинство качественныхъ анализовъ состава молока, производимаго въ Петербургѣ и либодо не фальсифицированного. Сравнивая составъ этого молока съ составомъ предложенного, опредѣленного жесть точнымъ путемъ тѣмы членами, которые изъяснили свою готовность, можно было бы судить о сравнительномъ достоинствѣ предложенного молока.

Взявшись за эту работу, я пѣсколько измѣнилъ программу,

предложенную комиссіей. Во-первыхъ, я решилъ изыскывать молоко и предложенное, и получение при мѣрѣ этою нормой, т.-е. сколько натуральное. Затѣмъ я решилъ оба серти изыскывать по одному способу, т.-е. химическому путь. Отъ этого работы должна была, конечно, пронести въ количествѣ, но за то выигрывать въ качествѣ анализовъ. Послѣдніе химическими путемъ, я «предъѣзъ» не только твердый остатокъ въ немъ, жиръ и зому, но и бѣлковые вещества и сахаръ отдельно, т.-е. вся пять главныхъ составныхъ частей молока: белокъ, жиръ, зому, сахаръ. Обстоятельства, которыя побудили меня измѣнить избранную программу комиссіи, были слѣдующи: во-первыхъ, работъ представлялась мнѣ горадо интересы, когда я myself изыскывать различные серты молока, при этомъ она должна горадо помѣщаться. Затѣмъ у меня не было твердой уверенности въ томъ, что комиссіей действительна будетъ собраніе достаточное количество анализовъ предложенного молока, чтобы можно было дѣлать изъ нихъ каки-либо выводы. Если же я myself изыскывать бы только молоко, получаемое при мѣрѣ этою нормой, и при этомъ не было сдѣланы анализы предложенного молока, то эта работа пыталась бы слишкомъ узкій, специальный интересъ. Поэтому я решилъ вести дѣло такъ, какъ будто и одинъ разъ достичь комиссіи сбѣжія о составѣ молока и предложено, въ западную изънутрь. Искать же одинъ химический путь для выясненія этого вопроса меня побудило подыскать изъмнѣніе другимъ способомъ. Такъ напр., изъ программы, одобренной комиссіей, рекомендовалась между прочимъ, для определенія жира аппаратъ Фесера. Въ началь работы я самъ думалъ было сдѣлывать программы и часть анализовъ производить химическимъ путемъ, а другую часть тѣмъ путемъ, который же ей предлагается. Съ этой целью, чтобы научиться изыскать аппаратъ Фесера, я дѣлалъ параллельные опреѣленія жира, какъ съ нимъ, такъ и иными способами съ аппаратомъ Сокола. Всемогъра по пѣсколько десятковъ такихъ опреѣленій, и не есть достигнута достаточной точности при определеніи жира съ первымъ инструментомъ. Я приду здѣсь результаты выясненія последнихъ мантъ сравнительныхъ опреѣленій, когда я пренесъ ихъ уже разное не однѣ ладотки и, можетъ, могъ бы скажи-нибудь изучить какъ изыскать аппаратъ.

Болг. жира из %, определяемое из единиц в ткани образца, или Съ аппар. Фозера.	Съ аппар. Соксигта.	Факт при раздр. аппар. Фозера.
2,5 проц.	3,08 проц.	—0,58 проц.
1,07 "	0,78 "	+0,29 "
1 "	0,52 "	+0,48 "
2 "	2,65 "	—0,65 "
1,25 "	0,95 "	+0,30 "
2,50 "	3,18 "	—0,68 "
1,05 "	0,69 "	+0,36 "
0,75 "	0,26 "	+0,49 "
3% (3,25%)	3,99 "	—0,33 (0,30%)
3,25% (3,50%)	4,40 "	—1,15 (0,74%)
2,50 проц.	3,21 "	—0,71 проц.
1,50% (1,25%)	1,50 "	0 (—0,25%)
1 проц.	0,93 "	+0,07 проц.
2 "	2,61 "	—0,61 "
1,75 "	1,97 "	—0,22 "
2,50 "	4,41 "	—1,91 "
1,50 "	2,56 "	—1,06 "
2,45 "	4,44 "	—1,69 "
2,75 "	4,53 "	—1,78 "

Это же последний определения по электроскопу Фозера. Из них мы видим, что ошибки могут быть очень велики, они могут уменьшать настоящее количество жира и увеличивать его. И приведен весь определения из того же радиуса, въ какомъ и изъ дырокъ, и просматриваючи эти цифры можетъ видѣть, что я не сдѣлалъ ни малѣйшаго прогресса изъ точности этихъ определений; напротивъ, послѣднія для ошибку каждые почти въ два процента, что и заставило меня отказаться совсѣмъ отъ этого аппарата. Да и самъ авторъ этого изобрѣтѣя говоритъ, если вѣрить словамъ Viehl'a, чтоъ его инструментомъ можно ошибаться на полпроцента, т.-е. если опредѣлять, напр. изъ молозъ 2,5% жира, то не будешь знать, сколько его тамъ въ дѣйствительности — 2%, 2,5%, или 3%. Есколькъ согласитесь, что это такъ хвастанія, которыми заставляютъ считать его лактиометръ почти совсѣмъ негоднымъ для употребленія.

Затѣмъ въ програмѣ предполагалось для определенія количества молозъ смотрѣть, какъ велика этой самой первої ступени стечія. Я не буду говорить про те, насколько

попрѣкъ этотъ способъ для определенія количества жира, такъ какъ всякому известно, что здесь иметь великое множество условій, какъ напр., температура, при которой стоять молозъ, физическая свойства самаго жира, способъ варки молозъ и пр. Всѣ эти условія могутъ быть не одинаковы къ различнымъ сортамъ молозъ и потому результаты изѣльденій могутъ быть несравнимы между собою. Но возможъ случай въ этомъ способѣ, который могъ бы иметь значение при грубомъ определеніи качества молозъ, — и во измѣнѣніи пуща, такъ какъ, работая въ лабораторіи, могуъ пользоваться съ нѣсколькою большей затратой труда пропроходными способамиъ съ аппаратурой Соксигта.

Принимъ все вышеизложенное во внимание, я и рѣшилъ, во-1-хъ, изѣльдовать молозъ самымъ простымъ, такъ и какое при себѣ имеетъ изъ-подъ коровы, и во-2-хъ, изѣльдовать его только химическимъ путемъ, опредѣлять изъ гипсовыхъ състанныхъ частей.

Рѣшился же изѣльдовать молозъ этимъ путемъ, я, конечно, должна была выбрать наиболѣе для меня удобные и наиболѣе точные методы. Когда я началъ работу, то для определенія засыпали почти во всѣхъ, если не ошибаюсь, лабораторіяхъ Военно-медицинской академіи практиковались только одинъ способъ Пельте съ аппараторомъ Вилье и Варентриа, если не считать способа Бородина, но прѣимущества не могъ случай. Исключеніе составляла только лабораторія проф. Бородина, где единъ изъ докторовъ опредѣлялъ жиръ по способу Келлера. Прежде, чѣмъ начать работу, проф. А. П. Добровольский предложилъ миѣ уѣхдиться силю, какимиъ точень способы Келлера, сравнивать со способомъ Пельте и выбрать наиболѣе подобраныіе соединить способъ Келлера со способомъ Бородина. Когда я началъ вторую половину той предварительной работы, я уяснила, что надо тѣлько вопросъ работать д-ра Бородина въ Курганѣ. Такъ какъ онъ рабоѣ мнозиѣ скончалъ свою работу, то миѣ осталось только воспользоваться результатами ихъ труда. Такимъ образомъ, въ ту пору времени, когда я рѣшила уже подойти къ своему запланированному меня запросу, изъ изѣльственныхъ миѣ лабораторіяхъ напомнились уже три способами определенія жира. Ихъ предстояло выбрать одинъ изъ нихъ. Способъ Бородина-Кургана, дававший жиръ также, какъ и у нихъ, цифры очень близки къ тѣмъ, ко-

торые были мою получасы по способам Шелиге и Беддэла, показалась мне очень хлопотливой. Тогда времени мне требовалось меньше, чем у обеих других методов, но из-за того времени, как я кончалось сканирование, меня уже не минутою не длилось свободной до самого конца. Затем вейтрамизин не увлекалась патротом показалась мне также крайне неудобным. Такъ какъ мяк., кроме золота, изъ каждого портфеля можно требовалось определить еще и жиръ, сахаръ, воду и золу, то для меня было удобнее такой способъ, который хотя и больше требовало времени для своего производства, но изъ тѣхъ времени оставалась свободная. Всегдастъ этого способа Боркувова-Курзана, или Беддэла-Бордникай, какъ его называютъ, былъ мню оставленъ.

Остались два способа, которыми я и пользовался при моей работе. Вначалѣ, будучи знакомъ болѣе съ способомъ Шелиге, все еще не такъ довѣрия методу, только что изобретенному, хотя я и самъ уѣздилъ въ его точности, и дѣлалъ определеніе по способу сканирования. Но интенсивность неудобства, предполагаемыхъ этимъ способомъ, заставила меня бросить его и довѣриться Беддэлу, по способу которого и были сделаны определенія золота во всей работѣ, исключая трезетицерть десятка. Затѣмъ, хотя и пользовалъ усовершенствованіемъ Курзана къ Беддэлу-Бордникай способъ въ Бланфорта къ способу Беддэла, и уже разъ избраннымъ метода не перемѣнить. Тогда, употребляющіе мню при этомъ, состояла сканка изъ стекловой въ ѳдаго патра, а затѣмъ ѳдакъ патръ былъ замѣненъ ѳдакъ баритомъ. Для определенія стекловой сканки можно отыскать мню въ количествѣ 1—2 граммъ. Сперва сканка сканка бралась чистая концентрированная (9 к. сант.), съ прибавленіемъ дигидроциліса (1 к. с.), а затѣмъ одна дозирована. Когда можно бралось изъ большемъ количествѣ, при томъ же количествѣ сканки, напр. 5 гр., то для сканирования требовалось сканирование продолжительное время—5—6 часовъ, а потому я стала брать меньшій количества. Для определенія жира я отыскивала мякоть изъ количествѣ около 5 гр. изъ побѣлки изъ сканки чашечки, насыпывая въ нихъ же гипса столько, чтобы могъ впитывать изъ себя все отысканное молоко, и высушивала или изъ ѡдиной банкѣ или въ обжиговашемъ сушильномъ шкафѣ. Высушенную массу я растаралъ изъ порошки, и наконецъ въ приготовленный для этого патротъ изъ препарской

бумаги и тщательно завертывала. Изъ этого патрона жиръ изъ сканки сформъ посредствомъ изѣбнаго аппарата Сокольта.

Для определенія воды, я точно также отыскивала мякоть 2-хъ гр. мякоть въ фарфоровый патръ, который становился затѣмъ въ сушильный шкафъ. Температура въ этомъ шкафѣ поддерживалась между 100—110° С. Когда тѣльце съ мякотью доводилось до постоянного вѣса, для чего у меня обжигование требовалось пятьдесятъ дней, она становилась въ муфельную печь, въ которой мякоть сканировалась для определенія количества влаги.

Количество сахара я опредѣляла Фелинговской жидкостью, солида бралась въ жиръ по способу Киттанса, который основанъ на свойствѣ єблока «складываться отъ охлы вѣса». Для этого берется растворъ частично єдкаго купороса въ количествѣ 65,5 гр. по ложке въ такой растворѣ єдкаго калия или патра, чтобы 10 к. с. его разлагали всю ѹдь въ 10 к. с. съ растворомъ. Для язвы и бралъ обжигование выжаренную язву въ 150 к. с. сканки, отыскивать изъ нее 10 к. с. мякоть и разводить ее вѣсомъ, не доводя, однако, количества смыги до 150 к. с. Затѣмъ прибавлять туда же 10 к. с. раствора купороса и ставить растворъ єдкаго калия, чтобы разложить кислую купоросъ. Для этого обжигование требовалось не менѣе 10 к. с. єдкаго раствора, потому что часть купороса уже разлагалась солями язвы. При этомъ нужно стараться, чтобы не было избытка ни того, ни другого реагента. При избыткѣ купороса первые проскакивающіе слои язвы будутъ иметь зеленоватый оттѣнокъ, при избыткѣ же єдкаго раствора жидкость совсѣмъ не проскакиваетъ и, неисто хлопчатаго садка, получается ржаво-коричневая жидкость. Когда оба раствора пропадутъ изъ видимо-видимымъ количествѣ, то первые слои язвы окраинъ язвы скоро дѣлаютъ краснорумы и совершенно безъцѣбными. Тогда еще добавляется вода, пока количество смыги не дойдетъ до 150 к. с.; смыгъ эта фильтруется, и въ фильтратѣ опредѣляется сахаръ.

Для того, чтобы уѣздить, что въ фильтратѣ быть избытки прибывающаго купороса, можно въ части сто, отлитой въ пробирку, прибавить каплю раствора єдкаго калия. Появляющаяся пузырьность, что изѣбнѣть существуетъ. При избыткѣ мякоти довольно скоро вразумить требуемымъ количествомъ обжигать реагентомъ.

Итакъ, изъ всего вышеизложенного видно, что въ каждомъ

образчикъ малоза для опредѣленія каждой составной части мою брали отдельны порціи, всевозможны воды и земли, которые опредѣлялись изъ одной порціи. Дѣланы эти зано съ тѣмъ, чтобы достичьъ болѣе точныхъ результатовъ, такъ какъ, самъ собою разумѣется, что тѣмъ болѣе минерализованъ сырьѳется изъ одной и той же порціи, тѣмъ больше выдается въ потокъ.

Таким образом, с помощью указанных выше методов, я пыталась вся, целиком, образца петербургского кокса. Иль таблица видно, что из трехдюймовой большинство случаев иное определение есть или гравийных составных частей кокса, но в некоторых случаях определяют только две. Причиной этому было то, что я однажды думал, для лучшего ознакомления со свойствами мазута, произвести как можно больше анализов со определением только двух гравийных составных частей. Я считал, что точное химическое определение было и жира дает все-таки более точное понятие о составе кокса, чем предложенный комиссией пратчайший способ со определением жира по способу Фесера, со определением удельного веса, и пр. Такое же определение я, может только было и жира «отнимало» значительно меньше времени, чем производство пятидесяти анализов, то я и думал произвести позже новые полные анализы, но, к сожалению, большинство случаев со определением двух частей. Затем я раздумал садиться этому пути, но результаты обнаруженных определений не брались, так как все-таки приходил мне на ум.

Точно такие же приведенные ниже из таблицах «анализы» приводят одной из составных частей пятьдесят знак вопроса, как и против цифры 100 из этих анализов, обозначающей сумму всех предыдущих частей. Этот знак означает, что процентное содержание той части, против которой он поставлен, не предыдущие никаким путем, а вычислено, непосредственно вычитанием суммы всех остальных частей из 100. Это в дьяль тогда, когда почемунибудь у меня терялся анализ одной составной части; когда же терялся анализ двух частей, то я бросал сеансъ оставшихся цифры анализа этого образована молода.

Молоко для своих исследований мне приходилось брать, конечно, самому, чтобы значительно облегчить свою работу.

такъ кнъ отыскано очень много времени. Для удобства по-
иска съ собой молока мною были приобретены засыпные пло-
ские пузирки, воторыхъ 5—6 штукъ можно было незамѣтно
разложить по карманамъ. Съ такими пузирками въ общованіи
отправлялся ли ту или другую часть города, заходить
въ тѣ места предѣла волости, откуда и хотѣлъ взять его, и
покупать, споры, чтобы торговецъ не дрожалъ въ цѣлѣ,
стъ которой вспыхивало молоко. Такъ какъ миѣ хотѣлось,
чтобы изѣдимое молоко было по возможности изъ всѣхъ
районовъ города, то очень часто приходилось дѣлать значи-
тельный путь, чтобы купить всѣмиѣ образчиковъ молока,
и каждая такая покупка отыскивалась очень часто всѣмиѣ пре-
мени. Изъ многихъ тайницъ видно, что молоко бралось изъ
сѣлья Васильевского острова, съ Петербургской стороны, съ Вы-
боргской, Павловской, и изъ городъ изъ районовъ между Адми-
ралтейскимъ, Невыскимъ полемъ и Петроградомъ. Еще болѣе
мнѣ приходилось искать затруднений, когда я хотѣлся
брать пробу молока такого, которое было бы при мнѣ вы-
дѣло. Иѣлъ, конечно, хотѣлось, чтобы коровы, отъ которыхъ
и брали молоко, различались между собою и по кору, и по
содержанію, и по прочимъ условіямъ своей жизни. Я хотѣлъ,
чтобы молоко было у менѣ какъ отъ коровы, получающихъ
лучшій содержаніемъ, какое только возможно изъ Петербурга,
такъ и наименѣшемъ, и самыи худшими. Въ такомъ
случаѣ средний составъ, выведенный по всѣмъ анализамъ,
близко подходилъ бы къ действительному среднему составу
петербургскаго молока, таѣкъ таѣкъ стадионъ бы взы-
малъ изъ него различныиѣ гелей содержания коровы. Къ со-
жалѣнію, я не мѣлъ изысканіи этого пакга по той простой
причинѣ, что тѣ, у кого коровы находятся содержатся, не по-
могали мнѣ изохматривать ихъ помѣщеніи, ни приступать
къ дозѣ. Всѣ тѣ, на чьихъ фермахъ я бралъ молоко,
живутъ изъ-подъ коровы, — люди интеллигентные, открыто вѣ-
рующіе свое дѣло во всѣ стороны карбобы срамиться въ немъ
чтѣ наблюдать отъ нестороннаго взора. И, признаюсь, не вини-
тель встрѣтился со мною стороны такой готовности помѣщать
такъ жесть дѣлъ, такой склонности сообщать мнѣ всѣ необходимыя
для менѣ сведения, какую я потреблялъ у каждого изъ нихъ,
и потому я считалъ своимъ долгомъ выражать имъ свою bla-
годарность. Итакъ, вскорѣ, вслѣдъ отъ звѣра, которыхъ
заходятъ при наихудшихъ условіяхъ содержанія, которые

содержится большинство частью юдильками, живое не исследовалось потому, что и не имелъ возможности его достать. Я исследовалъ молодого телятъ отъ такихъ коровъ, которыхъ содержатъ при лучшихъ усадьбахъ, сравнительно съ множествомъ другихъ коровъ въ городахъ. Ниже я указу на подсчеты изъ содержания и этихъ коровъ; теперь же должно сказатьъ, что среднее, выведенное изъ моихъ анализовъ натурального молока, судя по содержанию коровъ, должно представлять изъ сего нечто лучшее, поистинѣ, чѣмъ дѣйствительный средний составъ петербургскаго молока.

Молоко, заѣдно съ фальсифицированнымъ, я бралъ не только изъ районѣй города, но и въ его окрестностяхъ, а именно изъ ст. Удельной, Финляндской ж. дороги у г. Шантида, изъ ст. Серебрянка—Варшавской ж. дор. и со ст. Люблин—Пинзловской ж. дор. При взятіи пробы молока отъ какойнибудь коровы, я обыкновенно спрашивалъ о ее возрастѣ, времени отела, коровъ, но обо всѣхъ коровахъ этихъ данныхъ я соѣтъ не зналъ. Всѣхъ фермъ, ст. которыхъ я бралъ молоко, было нештъ и, кромѣ того, две крестьянки, имѣвшие каждый по два коровы. Всѣхъ анализовъ натурального молока я сдѣлалъ 68.

Переди, къ которымъ приваджены коровы, были слѣдующія: холмогорская (15 шт.), заславская (10 шт.), муромская (10 шт.), голландская (5 шт.), алтайская (4 шт.), шотландская (3 шт.), швѣрт-горы (2 шт.), остальныхъ не представлана изъ себѣ какой-либо частей породы. Что касается коровъ, то они были самы разнообразны. Такъ какъ на єй изъ загородныхъ фермъ я бралъ мало лѣтнихъ, то скотъ коровы главнымъ образомъ изъ пастбищъ, травы изъ которыхъ, по словамъ находившихъ фермами, состояла преимущественно изъ клевера. Въ другихъ же фермахъ у этихъ коровъ король состоялъ изъ сена и травы изъ пастбищъ рожь, у шеести—изъ сена, 2-хъ гараненъ отрубей, 2 гараненъ муки, у восьми—изъ сена и дробины, у десяти—изъ сена, 6 ф. ячменной муки и 4-хъ ф. ржаной муки и т. д.—пять—изъ 2-хъ леденья пшеничной гущи. Такимъ образомъ, каждая порода коровъ, такъ и король ихъ были самы разнообразны. Что касается до остальныхъ данныхъ, а именно, возраста и времени отела, то они представляютъ не менѣе разнообразіе.

Если мы теперь обратимся къ цифрамъ и возьмемъ средний выводъ изъ всѣхъ анализовъ натурального молока, т. е.,

затѣдено не фальсифицированного, взятаго при мѣѣ изъ-подъ коровъ, то обработка никакая не изъ породы, ни изъ коровъ, ни изъ остальныхъ условій, то получимъ слѣдующія цифры: мѣѣ: вѣ—3,17%, жира—3,50%, воды—87,97%, золы—0,66%, слизи—4,84%; твердаго вещества, събрасываемаго, 12,03%, при спускѣ въ анализахъ +0,14%.

Было же теперь значеніе можно придать этимъ цифрамъ? Можно ли считать ихъ дѣйствительными за средній составъ петербургскаго молока? На первый взглядъ показалось бы, что между полученнымъ мною цифрами и дѣйствительными средними составомъ петербургскаго молока должна быть большая разница. Во всякомъ случаѣ, нужно признать, что у меня не набѣгаетъ мнѣній данныхъ, не сбывающаго много условій, чтобы наприѣре сказать, что обѣ эти величины сходны между собою. У меня есть, напрѣкѣ, данныхъ относительно того, сколько коровъ каждой породы находится въ городе. Количество племенныхъ коровъ отъ каждой породы должны бы быть во взаимѣ же отношеніи къ всему сдѣланному изъ качеству анализовъ, т. е. сколько находится количество коровъ данной породы во всему количеству коровъ въ Петербургѣ. Затѣмъ нужно было бы произвести анализъ круглой горы, такъ какъ составъ молока, хотя и неизменный, не менѣется, смотря по времени года. Наконецъ, существуетъ масса другихъ условій, влияющихъ на составъ молока, которыхъ также слѣдило бы принимать во внимание, не такъ какъ обѣ они не могутъ быть разделены на группы, то вѣнѣе изъ нихъ средній плавающій приносилъ бы уменьшеніе количества анализовъ. Отчасти я ссыпаюсь на необходимость выявить все эти условія, еслибы я имѣла возможность, я пыталась бы ихъ. Но, напрѣкѣ, относительное количество коровъ каждой породы, я не могъ досчитать пѣдѣй, потому что ихъ пять. Судя по тому, что я видѣла и слышала, можно сказать, что изъ Петербурга преобладаютъ дѣй породы: холмогорская и заславская. И произошло 15 анализовъ короля отъ коровъ первой породы въ 10—12-ти коровъ. Затѣмъ, еслибы я имѣла право свободного входа въ племенные коровы, если бы я имѣла право, по желанію, брать такъ называемыя забѣгныя пробы отъ коровъ любой фермы, тогда у меня количества анализовъ наприѣре было бы разъ въ три больше, даже при той же затратѣ времени. Такимъ образомъ, признаю важность вышеуказанныхъ условій, и осознаю, что содержа-

піс корінь, єть із якихъ я брать молока, лучше того, по-
торається болянинство корінь та гореф, якого-
було разобрать, насколько важнее въ ту или другую сторону средний со-
ставъ наследованного молока есть средний составъ молока
петербургскаго молока. Начиная съ корінь. Вѣтъ, конечно,
никакой возможности узнать, сколько корінь какими корінми
коржатся, но если вѣтъ тему, что я слышала, то нужно
предположить, что очень много корінь коржатся дробами,
получающими естественно за недорогую цену съ инозем-
ныхъ заведений. Принимая во внимание, что, во-первыхъ, очень
многие хлебы, содержащие корінь,—городъ пебратъ, или
даже бѣдники, во-вторыхъ,—дополненію этого коріня, на треть-
ихъ, что корінныіе одинъ дробами увеличиваются количествомъ
молока, можно будуть этому иштію поизбрать. Иль тѣхъ корінь,
у которыхъ я наследовала молоко, у 9-ти штукъ со-
ставляя изъ одной дробины, у 8-ми—изъ сїи и дробинами;
остальныхъ же или коржились на настѣнку, или получали
сѧо, отруби и муку, т.-е., такій корінь, какой, можно сказать
наприбѣре, не получаютъ большинство корінь та гореф. Вообще, я думаю, не будетъ большинство ошибокъ, если мы при-
знаемъ, что въ общемъ корінь у тѣхъ корінь, молоко которыхъ я наследовала, было лучше, чѣмъ у большинства корінь,
кодо которыхъ, предаются изъ гореф. Но этотъ корінь былъ
лучше не въ смыслѣ благороднаго клада на увеличение
количества твердыхъ веществъ въ корінь, такъ какъ, по всей
Бирюзовости, нужно будуть признать, что дроби, увеличива-
ютъ количество молока у коріни, увеличиваются соответственно
этому и количеству твердыхъ веществъ въ корінь. Такъ что,
съдѣствительно, нельзя сказать, сколь мочь вѣтъ корінь
корінь, молоко которыхъ я наследовала, изъ количеству твер-
дыхъ веществъ, увеличиваючи и уменьшичи ихъ ограничитель-
съ среднимъ составомъ петербургскаго молока.

Что касается поизѣній для корінь, устройство которыхъ
также вѣтъ на качествѣ молока, то дѣлъ о сравненіи въ
рѣбѣ быть не можетъ. Я не знаю даже, суть ли у него-ни-
будь еще въ Петербургѣ такое расхождение поизѣніе для корінь,
какое я видѣла, напр., у г. Шмидта, изъ Уѣдѣній.
Точно также я утверждъ, что ферма г. Бахернштага есть одна
изъ лучшихъ въ Петербургѣ по устройству. Съдѣствительно,
есть сомнѣнія, что средина, тѣкъ сказать, доброкачествен-

ность поизѣній за тѣхъ фермы, съ которыми я брать
молоко, стоять выше, чѣмъ таковыхъ вообще у всѣхъ корінь
изъ Петербургѣ.

Такъ какъ время года, сколь и уже сказала, вѣтъ
такие вліяніе на составъ молока, то посмотрѣши теперъ, сколь
може вѣтъ это условіе изъ средней вымѣры или молока ана-
лизовъ. Если это видно изъ таблицъ, я наследовала молоко
не круглый годъ, а только вѣтъ съ марта и конца
января. Службы-ли это къ ухудшению или къ улучшению
среднаго состава анализированного молока? И думу, ни то,
ни другое. Самыи лучшіи молокомъ считаются молоко лѣт-
нее, когда коріни находятся изъ коронки подвижной корки,
и наборотъ, самыи худшіи считаются зимою, въ яконо
и концѣ зимы. Весенное и осенне молоко считается пере-
ходнымъ отъ зимы до лѣтнему и обратно. На Сергиевской
ферме я изъ Уѣдѣній молоко наследовала изъ тѣхъ же
и полѣ, коріни находились на настѣнкахъ, где превищущество-
ровъ землѣ; лучшими урожай, съдѣствительно, для получе-
нія хорошаго молока не могъ и быть. Точно также молоко,
наследованное мною изъ марта, который составляетъ конецъ
зимы, когда коріни пѣсчаные жгутъ проблемы взамѣнѣ,
должно считаться симѣнь худшими молокомъ. За-
тѣхъ молоко, взятое изъ апрѣля и маѣ, будетъ молокомъ вѣ-
сеннимъ. Не достаетъ только молока осеннаго, но большей
прощесть анализовъ весеннаго, въ второмъ первое бѣлье
весною подходитъ, ходить-бѣль, немноги оспоживаютъ эту по-
достачу. И понимаю, что для лучшихъ выходовъ съдѣствовало-
бы брать молоко изъ единѣ и тѣхъ-же фермъ изъ различныхъ
временъ года, не производить едину подобного рода работу
изъ никакой возможности. Въ общемъ, я думаю, все-таки,
то обстоятельство, что я произвѣдѣла анализы не круглый
годъ показываетъ незначительную изъ средній составъ, имеющий
изъ занятыхъ мною образцами молока, исключая изъ смыслѣ
увеличительной разницы между землѣ и среднимъ петербургскаго
молокомъ.

Изъ остается только выяснить вѣтъ, въ томъ же смыслѣ,
различныхъ породъ, которую я приюди горефъ больши анализы,
чѣмъ вѣтъ оставшимъ. Если спрошуенно по иштію, что
изъ Петербургѣ находится превищущество для породы ко-
ринь: холмогорская и прославская, то между землѣ среднюю
вымѣрку и среднюю петербургскаго молокомъ должна быть

разница, такъ какъ породы корень, эти которыхъ я бралъ колено, самы разнообразны. Порода корень имѣть гораздо болѣе влажнѣя, чѣмъ сѣтальныя, разобранныя памъ выше, условия, на составъ молока, по отношенію къ главнымъ сѣтальнымъ частямъ.

Какъ извѣстно и какъ это видно, изъ менѣя анализъ, волосъ арслянскіхъ корень отличается густотою, болѣешию количествомъ твердаго остатка, между тѣмъ, какъ холмогорскій имѣютъ колово индексъ, хотя и въ болѣшемъ количествѣ. Поэтому для среднаго вывода далеко не безразлично, сколько анализъ мы будемъ молока одной породы и сколько другой. Если мы предположимъ, что въ Петербургѣ половина корень холмогорской и половина арслянской породы, то мѣръ сдѣланою бы, сообразуясь съ этими, количину анализъ молока сдѣлать отъ одной породы и половину отъ другой. Обстоятельства, къ сожалѣнію, не позволяютъ мѣръ дѣлать выборъ между различными породами, и я вынужденъ взять только отъ всѣхъ породъ, эти которыхъ только могу достать при себѣ колено. Если мы возьмемъ средній выводъ изъ менѣя анализъ молока отъ корень холмогорской породы (которыхъ 15 шт.), то обратная опять-таки иниція на оставльные условия, и отъ корень арслянской породы (10 шт.), то для первыхъ получимъ слѣдующіе цифры: бѣлая жиры — 3,70%, воды — 88,47%, змы — 0,66%; сахара — 4,92%; тѣл. эст. — 11,53%; для вторыхъ: бѣлая жиры — 3,84%; воды — 87,62%; змы — 0,65%; сахара — 4,85%; тѣл. эст. 12,38%.

Количество анализъ отъ тѣхъ и другихъ корень, конечно, очень мало, но пренебрѣгать совершенно этии цифры нельзя, тѣмъ больше, что они подтверждаютъ давно установленную извѣснѣя о лучшемъ качествахъ молока арслянскихъ корень срѣднительно съ холмогорскими. Если Петербургское колово получастъ только отъ этихъ двухъ породъ, то это должно представлять изъ себя вѣчно средніе изъ выше-приведенныхъ цифръ, т. е. вѣчно приблизительные тихъ составы: бѣлая жиры — 3,63%; воды — 88,04%; змы — 0,65%; сах. — 4,88; сух. эст. — 11,91. Если мы возьмемъ средній выводъ изъ всѣхъ анализъ итурельского молока, исключивъ молока арслянскихъ и холмогорскихъ корень, то увидимъ, что средній составъ молока оставшихъ корень лучше среднаго состава холмогорскихъ и арслянскихъ

корень вѣсѣтъ. Опь предположить, напр., меньшіе количества жира, чѣмъ колено единъ прославленныхъ корень, а именно 3,70%, то мѣръ гораздо болѣе приближается къ колоку этихъ корень, чѣмъ къ молоку холмогорскихъ. Если же мы возьмемъ количество физическихъ веществъ у тѣхъ же корень, то это окажется даже выше, чѣмъ въ молокѣ прославленныхъ корень. Такимъ образомъ, принимая все это во вниманіе, нужно будетъ предположить, что средній составъ тѣхъ итурельского молока, которое я изслѣдовала, отличъ выше среднаго состава всѣхъ петербургскаго молока, хотя и не въ значительной степени, если при этомъ илько предположить, что петербургскія корень на половину состоятъ изъ холмогорскихъ, на половину изъ арслянскихъ.

Для лицъ, интересующихся вопросомъ о томъ, насколько составляетъ молоко, полученный мною для отдѣльныхъ породъ, различие этии таковаго различныхъ заграниценныхъ корень, и приведу здесь таблицы извѣснѣя у меня данныхъ¹⁾. Иль видно, что довольно распространенное мнѣніе о томъ, что русскія корень скота даютъ молоко бѣлье густое, чѣмъ заграниценныхъ, далеко нѣправда.

Варка. Белка. Жир. Шелк. Сах. Воды. Гемат. Бром. Тер.	Тв. ж.	12,8%	14,2	14,6	14,8	15,0	15,8	16,0	16,2	16,2
жира	6,2	6,2	6,1	7,0	7,3	6,3	6,4	6,4	3,2	7

Иль произведенныхъ здѣсь заграниценныхъ корень у меня есть анализъ корень голландской породы. Въ среднемъ, изъ 5 анал. количества тѣл. ж. изъ нихъ равн. 12,88%; жира — 4,56%. Объяснять такую разницу между мнениа цифровъ и произведенными выше и не берусь.

Теперь перейдемъ къ изслѣдованию этого молоку промышленному.

Надо въ Петербургѣ, какъ извѣстно, предстаетъ двѣя способы: или оно привозится къ покупателю изъ-за-границы, или сюда должны брать его изъ той или другой мѣстъ продажи. Эти послѣднія, такъ-сказать, стационарны пропахъ производится ли въ специальномъ для этого предназначеннѣя лавкахъ, которыхъ несѧтъ наименіе молочнѣя, сыровѣнныхъ лавокъ, молочныхъ фермъ, или же производится въ общепопулярныхъ овощныхъ лавкахъ вѣсѣтъ съ множествомъ другихъ

предметовъ, или, иначеъ, оно предается съ кожей изъ ри-
бахъ. Большая часть холинъ молочныхъ лакъ предаетъ
молоко отъ своихъ собственныхъ корень, часть же, кроме
того, и купленное отъ крестьянъ крестьянскихъ деревень. Корни
этыхъ холинъ, изъ бывшевицъ слущены, находятся въ го-
родѣ, вскорѣко я могу судить по отѣтѣнію, полученнымъ
мною при покупкѣ молока. Овощные лаки пребываютъ
молоко, гланжютъ образомъ, отъ крестьянъ, привозящихъ мо-
локо изъ деревень, или отъ холинъ, держащихъ корень изъ
городѣ; очень рѣдко изъ нихъ предается молоко отъ сплюнъ^ы корень. Крестьяне кромѣ доставки молока въ мѣсторѣ моло-
чныхъ и овощныхъ лакинъ, предаютъ его также и изъ рибахъ
съ кожей или разводятъ по доамъ. Такой-то торговлей заняты
и торговцы, изъбояющи одну, два корень, прачечъ
или, гланжютъ образомъ, изъбояются во доамъ.

Такъ какъ я рѣшилъ, непрѣсторѣмъ определенія главныхъ
составныхъ частей, занимаяться и съ продажами молокомъ,
то неѣ слѣдуетъ бы брать его для анализа изъ всѣхъ
местъ продажи, отъ всякаго рода продавцовъ, и, чтобы иметь
право дѣлать какъ-либо выводы относительно каждого сорта
молока, сдѣлать болѣе или менѣе значительное количество
анализовъ каждого сорта. Считалъ невозможнымъ для себѣ
исполнять такого рода задачу, и рѣшилъ поступить иѣсколько
иначе. Я рѣшилъ сдѣлать возможно болѣе количество ана-
лизовъ молока, взятаго изъ мѣстъ продажи единаго рода, а
именно, изъ молочныхъ лакинъ. Ноѣ выборъ изъ измѣнъ на
эти лаки потому, что, во-первыхъ, я думалъ, что изъ нихъ
предается молоко болѣе, чѣмъ изъ какихъ-либо другихъ
местъ, и, во-вторыхъ, я быль уѣзжать, что ѿѣть молоко
лучшихъ качествъ, чѣмъ гдѣ-либо. Поэтому, измѣдѣа лучше
молоко, и, но немъ могу судить всѣхъ и о худиинъ
молокъ, и, кроме того, по измѣненію его, я надѣялся отѣт-
тить на такіе часты задаваемыя вопросы: гдѣ брать молоко? Гдѣ
молоко не фальсифицированное и т. п.? Я думалъ, что,
если я найду ѿѣть молоко худиинъ, чѣмъ то, которое я
бралъ пріемъ изъ подъ корень, то я буду имѣть право сказа-
вать, что инѣдѣ изъ Петербурга нельзя быть увереннымъ, что
купленное коренье, не фальсифицированное, молоко.

Биротемъ, я дѣлалъ анализы молока и изъ другихъ мѣстъ
продажи, не только не изъ таиконъ качествъ, а именно раз-
личного цѣльнаго молока я сдѣлала 20 анализовъ, изъ свѣщ-

ныхъ 4 мѣ., застаго у тарелокъ — 10, между тѣмъ, какъ
изъ молочныхъ лакинъ и изъ лакинъ 120 образцовъ. Брохъ
того, изъ всѣхъ этихъ мѣстъ я бралъ для анализа въ сце-
тие колено— всего 43 образца. Изъ молочныхъ лакинъ я из-
слѣдовала молоко, начиная съ фермы и кончая солѣйрѣ, а
изъ остальныхъ же мѣстъ только изъ лѣтнѣхъ лакинъ.

Если мы возьмемъ теперь среднее изъ всѣхъ анализовъ
молока молочныхъ лакинъ, то получимъ слѣдующія цифры:
быкъ— 3,01%; ягнѣ— 3,48%; вѣдь— 87,88%; газы—
0,65%; сахаръ— 4,92%; тѣл. ягн. 12,12%; и средня залечина
снѣговъ— 0,06%.

Сравнимъ эти цифры съ тѣми, которые получены мною
изъ анализовъ западнаго изтуриллаго молока, мы увидимъ,
что различіе между тѣми и другими сама изненачительна, а
измене, что бѣлкихъ въ хлѣбныхъ пробахъ на 0,14%
и ягнѣ на 0,04% болѣе, чѣмъ въ молокѣ молочныхъ ла-
кинъ, и изъбоя, ведь въ послѣдніхъ на 0,09% менѣе и
сахаръ на 0,05% болѣе, такъ что, изъ общего, твердо
встаетъ, что молокѣ молочныхъ лакинъ болѣе на 0,09%, при-
чина нужно обратить еще внимание на то, что при измѣн-
ахъ послѣдніго описа, равенется: — 0,06%, а въ хлѣбныхъ
пробахъ: + 0,14%.

Чѣмъ можно сказать изъ оснований такого сравненія?

Итѣ кажется, съ большой извѣстностью можно утверж-
дать, что изъ молочныхъ лакинъ молоко предается такимъ,
какими ѿѣ получается отъ корень. Разница между молокомъ,
всѣхъ при хлѣбныхъ пробахъ и молокомъ молочныхъ ла-
кинъ еще болѣе усиливается, если мы послѣдніе будемъ
сравнивать съ тѣми средними, которые мы получили изъ ана-
лизовъ молока агрономическихъ и химикотерапевтическихъ корень. Здѣсь
качества бѣлковъ вѣдь различаются между собою на
0,01%, количества ягнѣ на 0,04% и только вѣдѣчество воды
и предѣлъ молокѣ получилось менѣе на 0,16%, чѣмъ
изъ малыхъ хлѣбныхъ пробъ. Если же считать эту разницу
и предѣлъ инѣдѣ, то придется предположить, что про-
дажное молоко тутъ полученного при хлѣбныхъ пробахъ, что
очень легко можетъ быть, если предается болѣе молока отъ
арросиекъ корень, чѣмъ отъ корень другихъ корень. Та-
кими образомъ, мое предположеніе, что лучшія качества корень,
погоды и породы корень, эти которыя я при себѣ бралъ
молоко, измѣняютъ на то, чтобы срѣдний составъ этого мо-
лока,

мода быть выше среднего петербургского молока, оказывается невероятно, по крайней мере, относительно того, которое продается в молочных лавках.

Посмотрим теперь, каково молоко, предложенное вь других лавках, напр. на рынках. И не могу признать здесь анализа, вследствие излишней малочисленности, такъ-же цини, какую можно признать вышенприведенныхъ выводовъ, но нельзя сказать, чтобы они не имѣли никакаго значенія. Распространенная фальсификація разбѣжаетъ вѣдь или отвѣтъ жира необходио давать сколько-нибудь на пынзы даже и при самомъ незначительномъ количествѣ анализа. Средний выводъ изъ 20 анализовъ рынчного молока представляетсяъуть себѣ слѣдующее: бѣлковъ яв. 3,21%, жира — 3,05%, воды — 88,48%, засы — 0,70%, сахара — 4,02%, тв. ост. 11,52%, при синѣтѣ въ — 0,54%. Сказать пѣтѣрою, основаныю на этихъ цифрахъ, фальсифицировано-е это молоко или такимъ получено отъ коровы, — невозможно. Во всякомъ случаѣ, разница между тѣмъ и другимъ молокомъ очевидна, и, особенностіи, если принять за критерій «избыту при анализѣ», доказывающую до — 0,56%. Принимая во внимание, что это молоко — лѣтнее, когда это лучше, чѣмъ въ какое-либо другое время года, принимая во внимание, что это молоко — произведеніе изъ деревень, гдѣ коровы паслись въ это время въ настоящихъ (гдѣ бы я бралъ жалко на рынкахъ, и всегда старался взять сту коровъ у крестьянъ, а не у торгоюкъ, содержащихъ коровъ дѣлами въ Петербургѣ), и гдѣ коровы во большей части преславной породы (северинки, оинть-тии, и слогаю крестьянъ) — принимая все это во внимание, можно предположить, что жалко это получено отъ коровъ болѣе густыхъ, но на продажу привезено или разбѣжено вѣдь, или обѣднено.

Никакого не можетъ быть сомнѣнія въ фальсификациї относительно молока, разносимаго по домамъ торговцами. Варочень, я могу говорить только про «стаканы», такъ какъ я покупалъ молоко только у нихъ. Среднее изъ 10 анализовъ (4 — не молочныхъ) даютъ слѣдующи цифры: бѣл. яв. 4,11%, жира — 1,67%, воды — 89,02%, засы — 0,73, сахара — 4,57%, тв. ост. — 10,95%. Въ этомъ изъ анализовъ количество жира не доказано и до единого процента, а въ одинъ его было всего 0,15%. Зѣты, не говоря на небольшое количество анализовъ, пѣтѣрою можно сказать,

что молоко лишилось бѣльной части своего жира. Большое количество бѣльныхъ веществъ можно объяснить тѣмъ, что коровы «холостыхъ» крестьянъ принадлежатъ къ породамъ, дающимъ густое молоко, и тѣмъ, что молоко для исследованій брались только лѣтомъ.

Что касается до синтетого молока, тѣ хотятъ и не обращать на него особенного вниманія, но по-таки произойдетъ, какъ выше уже было сказано, 43 анализа, при чёмъ оно брались изъ всѣхъ мѣстъ его продажи. Результатъ этого анализа приведены въ приведенныхъ таблицахъ. Изъ среднихъ выводовъ различныхъ группъ видно, что количество бѣлокъ, и, во сметѣ молокъ колеблется между 2,30% — 3,67%, а количество жира между 0,64% и 0,87%. Болѣе того, въ отдельно взятыхъ анализахъ, конечно, болѣе разны, и уменьшеннное количество всѣхъ твердыхъ частей показываетъ, что молоко первою продается не синтет., а разведенное вѣдь.

Изъ исследованій петербургскаго молока, которымъ дѣлались раньше меня, мѣрѣ избытка съѣдованія д-ромъ Андреевскимъ и Забѣлінъ, затѣмъ Котельниковъ и Шварца.

Андреевский сдѣлалъ анализъ 22 образцовъ молока, изъ которыхъ 14 взяты изъ молочныхъ лавокъ и фермъ, 6 изъ молокъ изъ рынковъ, 1 у разводчиковъ и 1 изъ буфета изъ Академіи. Средній составъ молока изъ молочныхъ лавокъ, по его анализамъ, таковъ: бѣл. яв. 4,64, жира — 3,11, воды — 89,18%, сахара 4,15, тв. ост. 10,82. Такъ обр., сравниваясь съ среднимъ выводомъ, полученнымъ мною изъ анализовъ молока тѣ-же группы, Андреевский получаетъ: бѣл. яв. на 1,63%, болѣе, жира на 0,37%, меньше, воды на 1,3%, болѣе, по общему, тв. ост. на 1,3% менѣе.

Для рынчного молока мы получаемъ тв. остакъ — 11,55%, жира — 3,22%, воды — 88,45%, т. е., цифры, весьма близки къ моимъ.

И не могу найти полнаго доказала ветеринара Шварца, который сдѣлалъ изъ 0, 0, Н. З., такъ что не могу привести ни числа анализовъ, ни среднихъ выводовъ изъ нихъ. Изъ коротенькаго реферата объ этой доказалъ письма «Врачъ» видно, что онъ занимался исследованіемъ пропищуществіи синтетого молока, причемъ получать такие болѣзни изъ всѣхъ составленныхъ частей.

	Въ сыв. молокѣ.	Въ сыв. молокѣ.
въ жирѣ	0,2 — 1,1	2,4 — 4,66
изъ молк	0,5 — 0,9	
сух.	9,6 — 10,1	12,05 — 14,43

В. Г. Котельниковъ, разбивши все продаваемое молоко, смотря по цвету проданіи, на грунты, сдѣлалъ 16 анализовъ съльзяного молока и 7 — сыворотки. При этомъ оно имѣло:

	Сыв. сыв. Жира. Замы.
Въ молокѣ городскихъ формъ . . .	13,67 4,22 0,73
> > земельныхъ подмоск. . .	12,65 3,47 0,72
> > санитарныхъ лавокъ . . .	11,47 2,62 0,72
> > съ лавокъ на рынкахъ . . .	11,27 2,29 0,73
Въ сывороткѣ молокѣ сух. вѣт. 10,43% .	
" " " жира . . .	1,33
" " " замы . . .	0,75

Когда среди моей работы, изъ однихъ изъ заѣздовъ замечалась, я сообщаю о добѣтыхъ иныхъ результатахъ, то обратилъ внимание членовъ «британіи» къ тому, что имено не являются качественными исследованіями молока, придавая этимъ послѣднимъ большое значеніе. Я совершенно согласенъ, что нахожденіе зернъ примѣсей въ молокѣ имеетъ значение, при его изыскованіи, но я не дѣлалъ ею, такъ какъ такое исследованіе откладыбы у меня значительное количество времени и не бы въ интересѣ количеству тѣхъ анализовъ, которые я дѣлалъ, а послѣдніи я придавалъ болѣе цѣнны. Брохъ того, я былъ убежденъ, что въ Петербургѣ въ настѣнное время молоко никакъ не фальсифицируется, за исключеніемъ рѣдкихъ случаевъ, кромѣ прибавленія къ нему воды и отнятія отъ него части жира. Для того, чтобы быть еще болѣе убѣжденнымъ въ этомъ, я вскаль въ образцахъ 30 — 35 различныхъ изъ которыхъ, а именно соды, личина бѣлая, крахмала и другихъ прѣбѣговъ, видимыхъ подъ микроскопомъ, и въ изъ одногъ изъ нихъ ничего не нашелъ. И доказать, впрочемъ, замѣтить, что я искалъ ихъ только въ молокѣ молозивныхъ фермъ, которое я считалъ за лучшее молоко въ Петербургѣ.

Что касается фальсификаціи, состоящей изъ прибавленій воды и отнятія части жира, то она можетъ быть отчасти установлена и непосредствомъ химическаго анализа, при чёмъ и не

предаетъ значения тѣмъ причинамъ, по которымъ произошло увеличеніе количества твердыхъ частей въ молокѣ. Примѣнительно оно вѣдѣтъ съяніе сыворотки, или вѣдѣтъ разбояженіе водой, или, наименѣе, оно такъ получено есть поваръ, — все разны разъ количества твердыхъ веществъ имена первы — молоко и молокъ. Если бы я имѣлъ два сорта молока, оба съ увеличеніемъ, но съ одинаковымъ количествомъ твердыхъ частей — одно было получено такимъ способомъ отъ коровы, другое было получено коровиномъ въ затѣмъ разбояженіе водой, тѣ я не зналъ бы, которое изъ этихъ двухъ сортовъ молока лучше. Поэтому, я и не старался устанавливать, разбояжено ли молоко водой или нетъ, а опредѣлять только общее количества твердыхъ остатковъ, а съдѣлательно, въ количествѣ воды.

Иногда, впрочемъ, и по количественному опредѣленію составныхъ частей молока можно доказаться о присутствии въ немъ подмесей. Среди многихъ анализовъ есть одинъ, который я нарочно оставилъ, потому молока, взятаго изъ молочной лавки на площади Александровского театра. Въ этомъ молокѣ количества составныхъ частей оказались слѣдующими: сѣк. вѣт. 0,88%, жира — 5,10%, воды — 82,65%, замы — 4,66%, сахара — 5,50%, тѣ. вѣт. 17,35%. Здесь каждая цифра представляетъ изъ себѣ исправленную величину: вѣт. вѣт. и воды — сливочнъя масла, между тѣмъ, масла, сахара, жира и воды сливочнъя большее количество, и по то-же времени суммы всѣхъ опредѣленныхъ частей все-таки сице не составляютъ 100%, а только 98,79%. Такъ какъ я не могу доказать, чтобы я могъ такъ грубо ошибиться въ опредѣленіи каждой составной части этого образца молока, то я и объясню это тѣмъ, что я исследовалъ во чистомъ молокѣ, а какую-то искусственно смѣшалъ. У меня были, конечно, грубые ошибки при анализахъ, было не мало такихъ, где сумма всѣхъ опредѣленныхъ составныхъ частей была меньше 99%, но я ихъ бросалъ, объясняясь изъ той же непоточностью. Такие анализы, напр., представляютъ изъ себѣ то, оставленные мною, изъ группъ молока изъ земельныхъ лавокъ. Сумма всѣхъ составныхъ частей изъ однихъ равняется 98,89%, а въ другой — 98,44%. Болѣчество составныхъ частей во второмъ изъ такихъ образцовъ также: вѣт. вѣт. 2,14%, жира — 0,26%, воды — 91,07%, замы — 0,70%, сахара — 4,27%. Странно только сравнить эти цифры съ тѣми, что приведены выше,

чтобы увидеть все различие между тѣмъ и другимъ анализомъ: здесь каждая составная часть избѣгъ, болѣе или менѣе, привнесла величину. Такихъ анализовъ съ сомнительными результатами, какъ анализъ молока съ пшеницей Александрийскаго театра, у меня попались всего два изъ трехъ предложений всей моей работы.

На основании этого сказанного можно о привнесшихъ въ золоту и семянкахъ высокое свое убѣдленіе, что они не всегда рѣдкими случаямиъ слушатьъ къ молоку привнесшемъ что-либо другое, кроме воды. Въ этой прибауткѣ воды и отсутствіи жира въ составѣ фальсификации предложенія молока. Но при этомъ все же и качественная и количественная насыщенія предложенного молока и сравненія его съ молокомъ, полученнымъ мною при хлѣбныхъ пробахъ, заставляютъ меня признать тотъ фактъ, что если молоко фальсифицируется, то только въ пшеническихъ избыточкахъ его продаже; въ молочнѣхъ же избыткахъ оно предстаетъ къ большинству случаевъ не фальсифицированнымъ.

Быть-же повторить этотъ результатъ можно наслѣдованіемъ съ тѣхъ безчислическихъ изысканій, которымъ постепенно слышатъ за недоброкачественность彼得бургскаго молока? Эти изысканія ясно показываютъ, что не бѣрутъ въ вѣсахъ. Мы, можетъ быть, чаще другихъ приходится слышать ихъ, такъ какъ почти всѣй, кто только въ разумѣрѣ со мной упоминаетъ, что я, между прочимъ, занимлюсь исследованіемъ молока, заявляютъ, что это очень плохо, что оно не можетъ, будь его бѣръ, и проч. При этомъ обыкновенно недоброкачественность молока объясняется фальсификацией его. Не бѣрутъ вѣсъ этихъ изысканій вѣсомъ тѣмъ, чѣмъ, что въ изысканіяхъ качественныхъ предложенного молока, я думаю, убѣдитель и каждый изъ нихъ. Въ продолженіи того года, когда я нальдалъ молоко, миѣ пришлось изобрѣтать его болѣе 300 образцами и я долженъ сказать, что вкусное молоко изъ попадало лишь какъ рѣдкое исключение, и то бѣлье тогда, когда я бралъ его прямъ отъ коровъ. Нагдѣ я не пилъ такого претензіонаго на вкусъ молока, какъ тѣда, когда я бралъ его изъ «консервныхъ» лавокъ, и нагдѣ такого жидкаго и беспахучаго, какъ избыточъ у оханины. Быть-часто слышали въ Петербургѣ то отъ того, что отъ другого, что оно не можетъ перенести молока, что у него дѣлается отъ него пакость. Это изъ особенности могутъ подтверждать врачи, которые

часто приходится отказываться отъ назначения золотой диатезы, столь важной при пшеническихъ болѣзняхъ, вслѣдствіе того, что болѣе не можетъ перевозить молока. Объясняется это приписываемымъ или пшеническому составу кинечника бѣлого, или его индивидуальности и т. п. въ общемъ мало придаютъ значенія качеству самого молока. И я знаю и теперь знаю многихъ, которыхъ употребляютъ молоко только тогда, когда имъ слѣдуетъ принять Фенолъ Бисса, или что-нибудь къ этому роду. Дѣление есть того и другого получается ехеднымъ. Важно-ли вѣсъ этого сомнѣваться въ доброкачественности продаванаго молока? Если же молока, хотя бы изъ молочныхъ лавокъ, не фальсифицируется, т. е. не нарушатъ измѣреніе проданія послѣ получения его отъ коровъ, и если это все-таки плохо, то—отсюда прямой выводъ—измѣнительно оно или получается изъ молока, это коровъ, или нарушатъ измѣреніе проданіями, а можетъ быть, и те, и другие. Вѣсть по этому поводу и и хочу сказать изъ скромнаго смысла.

Трудно сдѣлать точнѣе предложеніе хорошаго молока. Оно настолько же трудно, въсякакъ, я думаю, вѣсть известно его качества. Оно должно вѣсъ, между прочимъ, наимѣнишь процентовъ качества пшеничныхъ составныхъ частей и наимѣнишъ викусъ. Отъ какихъ составныхъ частей зависитъ тѣль притяженій викусъ, которыхъ обладаетъ хорошее молоко,—неизѣстно. Отличи въ немъ присущность участія бѣлка, жиръ и сахаръ, отличи же другіе какъ-то вещества, которыя до сихъ поръ еще не опредѣлены. Если количество первыхъ веществъ въ молокѣ очень мало, то можно произвести некое исчезнѣніе жидкаго молока и не будетъ подходить подъ понятие хорошаго молока. Но въ тоже время можно иметь молоко и съ большимъ вреднѣшими содержаніемъ пшеническихъ составныхъ частей въ крайне изпрѣпленномъ викусѣ. Отсюда и сдѣлусъ, что викусъ молока зависитъ не отъ единѣнія пшеничныхъ по количеству составныхъ частей. Вѣсъ известно, какое множество условій влияетъ на качеству молока. Я говорю здесь, конечно, про молоко, только что получившее отъ коровы, симъ не подвергнется влиянию вышеннѣхъ условій, которыя могутъ ухудшить его качеству. Молоко—это есть такой предметъ, въ которомъ отражается вся жизнь животного. Здѣсь не можетъ занять и наслѣдственность—то, что вспыльаютъ коровы, и возрастъ, и время года, и количество воз-

духа, съята, которым пользуются животные, живущие в дырке, обложенной съ земли, кипятить, преснить, варить для, из которой берется жалюзь, и проч. Отъ соавтности есть этикъ условий и зависятъ количество и качество жалюза. Я не буду разбрасываться вопросомъ о томъ, какое содержание въ какой коровѣ нужны для коровъ, чтобы они давали хорошее молоко, и ограничусь только напоминаниемъ о томъ общепринятомъ фактѣ, что въ большинствѣ случаевъ на деревняхъ на крестьянъ, если они не занимаются продажей молока, молоко можно достать чистое, хорошее, и вкусное, и густое. Сравнишь теперь содержание коровъ у крестьянъ со содержаниемъ ихъ на лучинъхъ, хотя бы, фермахъ въ городахъ. Изъ этого сравненія намъ будетъ ясно, что во хвастать городскими фермами, чтобы ихъ коровы давали хорошее молоко. Для птицѣра я потому деревню съ моей родиной, изъ Саратовской губерніи, въ которой молоко хорошо известно, надо быть сънами крестьянъ, такъ и способъ веденія ихъ хозяйствъ. Для птицѣра скота у нихъ существуютъ сараи, крытые соломой, безъ потолка. Изъ этихъ сараевъ скотъ можетъ выходить на дворъ, и потому въ хорошую погоду зимой дверь постоянно наполняется коровами, быками и другимъ скотомъ. Берите скота или сквоя, если такое нечестиво, а то такъ въ одной соломѣ. У птицѣровъхъ крестьянъ для скота устроены такъ называемые «затоны», т. е. просто отгороженный участокъ, куда скотъ также свободно выходитъ изъ хлѣбъ. Такими образомъ, въ прошлѣ зимы коровы вольются скринительни бывшей свободой и совершаютъ частыми выездами, даже и тогда, когда они отъ холода сараются въ хлѣбъ. Затѣмъ два раза въ день весь скотъ выгоняется изъ улицы и ведется къ конюшнѣ — скворца и маюютъ этикъ, тѣкъ слизаютъ, еще больше увеличиваются. И вотъ отъ этихъ-то коровъ получается масло, которое пахаетъ и сравнивать съ городскими молоками, хотя они и корята соломой. Лѣтомъ, пыженимыми часами изъ четырехъ утра на пастбище, на которомъ, нужно сказать, крайне пыжена трава, особенно среди лѣта, когда она бываетъ пыжена солницемъ, они гуляютъ часовъ до 10-ти утра. Но «стейкъ», тѣкъ они обыкновенно стоять часовъ до 4-хъ, иль еще разъ лежать, а затѣмъ опять, пашинизаны на тонкъ же обратную пути возвращая деревни ту же сухую, сажененную солницемъ, траву, опять вспугнувъ къ конину скворца и густое молоко. Я не

вложу въ подробности этикельную ихъ содержания, не берусь судить, въ достоинствѣ тѣхъ трапы, которыхъ они пыбаютъ на пастбищахъ, скажу только, что я удивлялся всегда, какъ скотъ можетъ корятыть тѣзки траповъ и быть здоровымъ, мало того, давать еще значительные количества хорошаго молока. Посмотримъ теперь на скотушибудь изъ лучшихъ городскихъ фермъ въ Петербургѣ. Коровы — съмыхъ, крупныхъ, одна другой краснѣе. Быками называютъ предъ всемъ поклоняясь деревенскимъ коровамъ, небольшими ростомъ, костистымя, съ большими отъ саломы животами, про которыхъ я только что говорилъ, если бы ихъ поставить рядомъ. Поясненія для коровъ цыбы коровы, построеннымъ по всѣмъ признакамъ искусства и тѣлѣнья, тѣзки коровы, о которыхъ крестьянинъ не можетъ почтить и для самой себѣ, не только для своихъ коровъ. Коровъ раздѣляется по страстямъ предъѣздѣній юркъ, самый лучший: столько-то фунтовъ сѣна, такое-то количество «единъ мука», такое-то — другой, юркъ, и т. д. Коровъ и достоинства величиинъ — корова его одна действуетъ. Педъ ноги подставляется салома, которая каждый день меняется. Бываетъ бѣ, что лучшыхъ условий для коровъ и придумать нельзя, а между тѣмъ, демонстрируясь ближе по содержанию этихъ коровъ, можно увидѣть много нечестившаго въ ихъ жизни. Коровъ цыбы дни, напр., если не исчислять, стоять по опредѣленію для нихъ юркъ, призначаемыя за рога. Такъ какъ количество воздуха въ помѣщеніи счищается достаточнымъ для этихъ животныхъ, то они никогда и не выпадаютъ изъ чистый воздухъ, для чего, по большей части, не пытается и юркъ. Такимъ образомъ, коровы являются линейными всякаго зоопарка, изъ привычности большинства случаевъ достоинства количества воздуха и, можетъ быть, склоннее, совершаю линейны сквобы. И есть, несмотря на всю ревность къ конъюнции и корицѣ, малоза получается далеко уступающимъ по качеству молоку деревенскому.

Но я взялъ лучший примеръ содержания коровъ изъ городскихъ фермъ, такъ какъ пользуются самыя начальствующими часть этихъ животныхъ. И оному здесь принять того содержания, какимъ пользуются, по всей прѣятности, большинство коровъ въ Петербургѣ. И уже говорилъ, что я не имѣлъ возможносты осматривать конъюнции у тѣзъ коровъ, у которыхъ и жалъ: меня не допускали въ нихъ. Поэтому, если я что

избудь недѣль, то совершило случайно. Напримеръ, изъ однокъ изъ домовъ изъ Можайской улицы, где въ жилъ одинъ земельный мещанъ лакомъ, вымѣна которой гласила, что молоко тамъ продается «отъ собственныхъ коровъ». Эти «собственные коровы», въ качествѣ четырехъ ягнятъ, помѣщались во дворѣ того же дома. Жила въ этомъ домѣ, а могъ по предположенію цѣлой земли наблюдать за этой фермой, входить въ конфигураціе для коровъ, и зеть что имену снабжать о немъ. Поэтому находилось около коровъ, падающихъ изъ задней двери. Чтобы изойти изъ него, нужно подняться на три или на четыре ступени. Открытиемъ двери, можно подуть, что сейчасъ же пылью, начинавшую отъ ягнятъ пыску двери, устроены четыре стойки, отъ прямаго пыска цѣть стоякъ, такъ что между стѣнами и стойками образуется проходъ шириной въ дверь. Стоякъ такой шириной, что корова повернувшись къ нему не можетъ, да, кроме того, окнъ и прислоновъ. Всѣщеніе не имеетъ ни малѣйшаго отверстія для воздуха и скота. И то, и другое пронизываетъ туда только тогда, когда работники приносятъ воду или корову, или когда чистить хлѣбъ. Поль въ конфигураціи деревянный, съ трещинами, конечно, такъ что вся вода должна проходить черезъ поль. Коровъ коровъ составляетъ одна дробина. Для подстилки употребляется солома. Я не знаю, какъ честно вѣшается эта солома, но только она всегда, когда ее выбрасываютъ изъ хлѣба, обладаетъ тѣмъ привлекательнымъ запахомъ, что на дверь долго нельзя было открыть фаршечка. Я напрѣзно зналъ, что въ празднѣніи этой земли, когда въ неѣ побывалъ, коровы ни разу не вывалились изъ сѣйшъ воздуха. И зеть, отъ этихъ-то посыпанныхъ животныхъ, живущихъ при такомъ ужасной обстановкѣ, можно представить, да еще съ добавкой упоминать на то, что оно отъ собственныхъ коровъ. И такихъ приворотъ къ нему не одинъ. И лучше даже, что одни-ли не большинство коровъ въ Петербургѣ содержатся при столѣ изъ плохихъ условий. Причинъ этого обстоятельства слушать, конечно, тѣ коммерческія цѣли, для которыхъ держатъ коровъ. Каждый хозяинъ старается, при возможно меньшемъ затратѣ на коровъ, получить отъ нихъ какъ можно болѣе дохода, мало заботясь о качествѣ молока. Да и никто заботиться о качествѣ, которое во большей части цѣть по ущербъ заинчестству, когда часто одна корова служить почти единственнымъ средствомъ для прокормленія цѣлой семьи. У меня за

рукахъ въ настоящее время находятся скѣты за 1884 г. въ лицахъ, владѣющихъ коровами въ Петербургѣ и членъ короля въ каждомъ изъ нихъ. Изъ этихъ скѣтовъ видно, что число коровъ въ данномъ году было 6,884 штуки при 2,469 хозяинахъ. Изъ посаддникъ 1,125 членовъ имѣли по одной коровѣ, 528 по 2 и 303 по три. Лица эти представляютъ изъ себя, большинствомъ частей, преступниковъ, хранящихъ коровъ, отставшихъ солдатъ и другихъ лицъ изъ этого же рода, т.-е. людей изъ бѣднѣихъ, которые держать коровъ не какъ предметъ роскоши, а какъ одно изъ средствъ для прокормленія себѣ и своей семьи. Поэтому, эти лица для единой яи хотя бы для трехъ, четырехъ коровъ не будутъ страшны, себѣгово помѣщены, а пристраивать ихъ, где случится, карашить ихъ будутъ такій народъ, послѣ которогъ они получать больше количества молока и которая денежные нынѣ обойдутся. Такими образомъ, получается содержание коровъ въ тоже же родѣ, какъ я описывалъ, изъ фермъ изъ Можайской улицы. Не мудрено, что и kommerци при этомъ получается такими качествами, что никто не хочетъ брать, что это чистое молоко, а искать убѣдительность, что это смѣсь замѣнъ съ чѣмъ тѣ постороннимъ. Слѣдовательно, чтобы можно было воровать еще внутрь коровы, позицію некої порчи ею послѣ того, какъ она выдѣло.

На первыхъ моментахъ, помимо мелкихъ хлѣбина, здесь еще не ограничивается; она очень часто представляется изъ времени самого момента досыпъ, такъ и за все время до момента предѣла. И говорю на основании факта, подѣбныхъ слѣдующему. На одинъ изъ петербургскихъ фермъ долги при мнѣ коровъ, И, двинувшись хлѣбомъ, смотрѣлъ, какъ дочь одна изъ лицъ, сидѣвшая передъ нимъ у коровы. Выѣсто того, чтобы слизывать соки у коровы масломъ, какъ это я видѣла въ другихъ местахъ, она постоянно пасла себѣ изъ задника или подставляла поль подъ струю молока и тѣмъ слизывала. Затѣмъ, когда корова пост到达ла неудобно для неї лежу, она таинствѣнно лежа на ногѣ и продавливала денть, между тѣмъ, какъ на ногѣ былъ булавкою слои пазухъ, и она должна была сильно испачкать руку. И это я наблюдала изъ фермъ, которую содержатъ, помимо коммерческаго, достаточно люди и скорѣе изъ любви къ хозяинству, чѣмъ для того, чтобы получить отъ неї доходы, люди, которые стараются получать молоко хорошую качеству. Что же можно сказать у общаго лица, у которогъ коровы стоять въ теплыхъ и грязныхъ хлѣбахъ, или

шногда из чечь-то из родъ бременаго отхвага иѣстъ, какъ это я видѣлъ у одной торговки на Выборгской сторонѣ. Пѣзжай изъ руки и склучаніе изъ полосы и видѣлъ не одинъ разъ. Объ этомъ фактѣ упоминается даже въ рукописныхъ по молочному хозяйству слѣдовательно, что не представлять изъ себя единичныхъ случаевъ. Если вы, затѣмъ, обратите вниманіе на ту посуду, напр., изъ которой молоко предается, то имъ часто найдете се странно грязное. И всегда испытывать брезгливое чувство при подобномъ рассматриваніи тѣхъ жестянныхъ сосудовъ, изъ которыхъ продаютъ молоко торговки и крестьяне на рынкахъ. Возьмите вы, напримѣръ, короку, черезъ которую они набираютъ покупателю молоко изъ бутылки, и которая по большей части залисталась у нихъ на полу—очень часто изъ неї можно найти букальные слюны грицы и высокаго колена. Точно также изобуждаютъ отвращеніе тѣ бочки, изъ которыхъ разливаютъ молока чухонцы. Бочонки эти имѣютъ одно очень ужасъ отверстіе, такъ что убѣдиться въ чистотѣ внутри ихъ и хорошо вымыть никакъ нельзя. Отвращеніе это еще болѣе увеличивается, когда видишь, что чухонецъ, перепутавши свои, однажды изъ видъ, бочинки, выпилъ изъ всѣхъ пробокъ молоко пріено черезъ отверстіе, чтобы по вкусу различать различные сорты его. Кто попробуетъ наблюдать за какою-нибудь дверью изъ молокога, толь увидитъ, что они продѣлываютъ это передъ. Шалокончикъ получается отирашеніе изъ предложеннаго молока, когда увидишь, въ чечь и въ кѣкъ часто седоражаютъ молоза, назначеннѣе въ продажу.

Я правду адѣлъ прибрѣзъ тего, какъ содерхится молоза у тѣхъ бѣдняковъ, которые занимаются продажой его въ Петербургѣ. При сборѣ образчию молоза, за весной, кажется, улицы Псковы, надѣ на воротахъ маленькихъ избышко съ записью «продажа молоза», я вижу изъ двора и съ трудомъ изъ окна, ненрастворимо разбросаны, где оно предается. Оказывается, небольшой фантазія, изъ которой гдѣ-то подъ крышей живетъ торговка молокога. Влизу изъ квартиры, если ся пожѣлаетъ можно занять квартирай, толь кѣкъ она состоить изъ единой комнаты. Въ кошѣтъ дѣй женщины, изъ которыхъ одна заѣстъ зѣбу; види сиръ троихъ дѣтей. Передъ печкой изъ деревѣ сушится пленка. Занятьть не можешьъ ужасный. Такой запахъ мѣй приходилось слышать только изъ деревень у бѣдняковъ, когда у нихъ замѣтъ изѣб-

находится все молодое возгоній скота и пѣсчаныхъ человѣкъ ютей на пространствѣ 3—4 сажень. Сѣсть проходить съ трудомъ въ два окна, стояла каторгъ изъ то время были склонъ покрасти лѣдомъ. На единимъ-то изъ оконъ и стояла лѣдяная стѣна изъ валука. Если вы примѣтъ во вписаніе, что у торговки была всего одна корова, а что ей не са сломанъ, вскорѣ предадутъ молоко во каждыи день, а изжеваніи его для за два, за три, тѣ можно себѣ изобразить, какъ каторга примѣтъ молоза, простеніемъ столько времени въ такой атмосферѣ. Немудренъ, если изъѣтъ молоза получится како-то пекинская апельси, особенно если это будетъ еще разбавлено водой, какъ это часто дѣлаютъ торговки. Корову и ея изжеваніе адѣль мѣй отыскались показать, по ламъ и окнамъ, чтобы такимъ видѣть хорошо содѣряли ее. Почти такую же обстановку, окружающую молоза, я видѣлъ у торговки изъ Космы переславской, затѣмъ на 7-й линии Васильевского острова; да это, я думлю, вообще далѣе не рѣдкость изъ Петербурга. Но изѣбъ принадлежащихъ случаяхъ молоза стояла изъ окнахъ изъ жилыхъ покояющихся. О жуткихъ быть побѣдствіяхъ этого я говорю послѣ.

Возьмемъ далѣе, профиль избы въ овощныхъ лавкахъ. Извѣстно изъ этихъ лавокъ продаютъ его довольно значительное количество, преимущественно сметану. Здѣсь овѣтѣшили мы видѣть встрѣчаему странную грязь, окружающую молоза, и тысяча изъютъ бѣдника, когда эта грязь имѣть возможность попасть изъ молоза. Да и въ возможнѣйшемъ случаѣ изъ такихъ лавокъ простираются. И уже говорилъ, что я видѣлъ не пить такого противника изъ викуса молоза, кѣкъ изъ овощныхъ лавокъ.

Что касается до жилыхъ лавокъ, то между ними существуетъ такое различие, что подадетъ ихъ подъ одну категорію изъ никакой возможности. Извѣстно изъ нихъ такъ расположено устроены, тѣхъ чистъ и опрятъ содержатся, что не оставляютъ желанія ничего лучше, другія, напротивъ, представляютъ изъ себѣ чисто грязное вѣщеніе бѣдника, тѣлъ за какой-нибудь сапѣчной занѣткой скрывается вся семья его. Здѣсь видѣшь, а всѣдѣ за него и грязь, вылезающа изъ пояса. И нужно заметить, что изѣбѣній перваго реди т.-е. чисто и хоронъ устроенныхъ, изъчинительное изъѣнишество, и, напротивъ, очень часто встрѣчается таіи,

туди одно и тоже поклонение служить и для продажи молока, и для жилья продавца.

Посмотрите теперь, какими могут быть и должны должны быть последствия такого содержания коровы и молока и вообще такого способа ведения молочного дела.

Ничто, я думаю, не станет отрицать, что из большинства случаев молочные коровы содержатся въ Петербургѣ юридически незретельно. Но же видите также, что изъ городъ, изъ особенности, такими, какъ Петербургъ, быть возможныи даже обстоять содержание коровъ такъ, чтобы это възмѣтъ отвѣтъ всѣмъ требованиямъ ихъ организма. Во всякомъ случаѣ, это обѣщаніе бы такъ дорого, что не окупалось бы получаемыми доходами. И срѣдьнѣйшъ уже содержание коровъ изъ деревень, изъ которыхъ сравнительно позже приѣхъ къ нему, съ содержаниемъ птицъ изъ городъ, и, судя по результатамъ тогъ и другого, извѣстно можно сказать, что первое болѣе отвѣтъ организму коровъ, да и всякаго другого животнаго, чѣмъ второе. Такъ какъ мы хотимъ, собственно, добиться того же результата, который тварь легко достигается въ деревни, т. е. деревенскаго пасека, то мы должны и содержание коровъ пріурочивать къ такому же изъ деревень. Всѣй съссающей, что для коровъ, содержащихъ изъ самой горадъ, сдѣлать это невозможно. Какъ, напримѣръ, дать коровамъ столько же простора, столько же свѣжаго воздуха, сколько питья тогъ и другого коровы изъ деревень. Этого не можетъ дать ни одна даже богатая ферма, не говоря ужъ про фермы бѣднѣнія. Если же мы пришлось бы, что даже изъ наиболѣе хорошо устроенныхъ фермъ содержание коровъ не можетъ быть наставляемо, сообразно требованиямъ ихъ организма, то чѣмъ же мы должны сказать про такихъ, по условиямъ ужасныхъ, примеръ которыхъ я описывалъ, где коровы живутъ свѣжаго воздуха, съѣта, всякаго поправка, лишены всѣй свободы, где всѣ условия изъ жизни даютъ бы нарочно выставлены вопросы всѣмъ требованиямъ ихъ организма. Сино собою разумѣется, что здоровыя коровы, настрадавши въ таихъ условияхъ, не можетъ долго противостоять имъ въ извѣстную, начиная ослѣблять. Всѣ эти страданія организма пачками становятся все болѣе въ болѣе непрерывными, з между прочимъ, и отравленіемъ молочной железы, которая извѣстна выдѣлывать продуктъ непрорытый. Всѣ эти побѣгѣніи условия существованія коровы еще болѣе ухудшеннѣ.

запотѣть тѣмъ способомъ нормализаціи ихъ, который практикуется въ провинціи бальнеистической слушатель. При стремлении погуздѣть имъ можно болѣе молока, обыкновенно выбираются и корыть такой, послѣ которого получается болѣе количество молока. Другими словами, излечившую железу коровы, восстановленную и безъ тѣхъ изъ крайне неблагоприятныхъ условий существованія, заставляютъ еще усиливно работать. Результатомъ этого прежде всего является то, что молоко начинаетъ выдѣлывать продуктъ, не обладающій всѣми качествами херопиага, первоначальнаго молока. Кромѣ того, усиленная деятельность одного органа ведетъ въ ущербъ другимъ, всѣобъемлющее ослабленіе всего организма, и безъ того находящагося въ неизгодныхъ условияхъ, еще болѣе усиливается. При таѣмъ условии извѣстно причина, съ которыми при другихъ обстоятельствахъ животное мясо бы боролась, въ настоющіи случаѣ могутъ обусловливаться тѣ или другое заболеваніе. Первоначальное заболеваніе, обѣзпеченное, тѣхъ органъ, который или болѣе всѣхъ подвергается временнымъ, или который пытается всѣхъ боролась съ ними. Такіи органы у молочныхъ коровъ являются прежде всего легкии, затѣмъ молочная железа и желудочно-кишечный каналъ. Эти органы могутъ заболевать или легко, или, напротивъ, могутъ служить очагомъ, изъ котораго болѣдѣніе разрывается, можетъ распространяться по всему организму. Одну изъ такихъ болѣзней, наиболѣе часто встречающихся въ городскихъ коровахъ, представляютъ изъ себѣ бугорчатка, которая, перенеся животныхъ, посыпъ наизнанку жемчужинами. Чаше всего эта болѣзнь поражаетъ скота легкии, но она можетъ поражать перифизально и молочную железу и желудочно-кишечный каналъ, что случается первымъ. Отноительно того, насколько эта болѣзнь распространяется среди коровъ, существуетъ статистика, сбѣренная въ различныхъ загородныхъ городахъ, крайне разнорѣдкая, но, во всякомъ случаѣ, изъ автора соглашена изъ томъ, что эта болѣзнь весьма распространена. Причина разнѣрѣдкости заключается въ томъ, что эта болѣзнь съ трудомъ распознается при жизни животнаго. Поэтому некоторые авторы, какъ наприм. проф. Wallinger, считаютъ, что среди городскихъ коровъ не менѣе 2% страдаютъ бугорчаткой, а старые 6 лѣтъ не менѣе 5%, между тѣмъ, какъ другіе почти половину всѣхъ коровъ называютъ пораженными этой болѣзнью. На большую распространенность

этой болезни указывает также и книга соотечественника, известный зоотехник молочного дела, г. Веренгинъ²⁾. Между прочимъ, изъ его брошюры мы находимъ описание случаевъ, где даже на больныхъ, коровъ устроенныхъ фермахъ, коровы получаютъ захаринаны буторчатой. Кажъ на одну изъ причинъ большой распространенности этой болезни, это указываетъ на существующий способъ кормления коровъ. Заставляя известными коровы, какъ напр., бардо, производить большія количества молока, тѣмъ самымъ заставляютъ организмъ коровъ терпѣть значительное количество своихъ сыворотъ длительность одного органа, именно молочной железы. Такого же мнѣнія обѣ всѣхъ подобного рода кормильцъ въ проф. Бигард³⁾, завѣдующий муниципальной лабораторіей въ Париже. Ось говорить, что при кормлении коровъ великии душевами, не дающими много молока, коровы, коровы въ спирокъ времени захаринаны чакоткой и черезъ поземль иѣспѣнъ умираютъ. Дешевизна пищи, обилие молока, хотя и крайне нѣхорошо, въ стомою молка съ избыточно скапливается расходы на приобрѣтеніе изысканныхъ сортовъ.

Такожъ образомъ, мы должны признать тотъ фактъ, что тотъ способъ кормления и вообще содержания коровъ, который практикуется въ большинствѣ, если не во всѣхъ городскихъ петербургскихъ фермахъ, ведетъ, во-первыхъ, къ тому, что отъ нихъ получается плохихъ качества молоко, а кроме того, онъ способствуетъ заболяванію ихъ. Можетъ быть, кто-нибудь изъ скажетъ, что во-всемъ этомъ есть особенное предъ для наслажденія. Хотя при такихъ условияхъ молоко получается во-такомъ икуснѣмъ, но, по количеству изысканныхъ составныхъ частей, оно не многімъ разъ отличается отъ полученного при другихъ условіяхъ, зато оно получается въ большинѣ качествъ, сладковато, дѣлается дешево, торговцы же, крѣпъ выгода отъ этого способа веденія молочнаго хозяйства, ничего не имѣютъ. Въ виду всего этого, скажу ли, спросите же, разговаривать противъ такихъ порядковъ, возмущаться ли? Если бы все дѣло состояло изъ измѣненія вкуса, то это действительно не было бы такъ важно, какъ это есть изъ са-момъ дѣла, хотя совершило преобрѣтать и изъ пасынка. При

такомъ способѣ содержания и кормления коровъ можно можетъ претерпѣвать такія измѣненія, въ которыхъ человѣческій организмъ относится къ нимъ не индиферентно. Измѣненія эти могутъ состоять или въ отсутствіи какихъ-либо составныхъ частей молока, или уменьшении ихъ, или возрастаніи какихъ-либо свойствъ и качествъ составныхъ частей, или, наконецъ, въ присутствіи въ молкѣ веществъ для него вреднѣстъ. Я не буду говорить про тѣ измѣненія въ молкѣ, которыхъ только предполагаются, или тѣ, которыхъ хотя и были избѣжданы въ немъ, но дѣйствія которыхъ не человѣка переносятся. Я скажу только исконные слова о молкѣ большихъ коровъ, такихъ какъ въ такомъ отчасти доказано, отчасти предполагается присутствіе тогъ болѣзнетворнаго начала, которое проявляло тѣ или другое заболяваніе у животнаго. Прежде всего нужно признать тѣтъ фактъ, что молоко отъ больныхъ коровъ предаетъ наразій съ недобромъ отъ здоровыхъ коровъ. Обыкновенно корова, когда она заболяваетъ, начинаетъ уменьшать выдаѣніе молока и даже совсѣмъ прекращать его. Но это далеко не всегда. Описывается случаи, где такія больныи, какъ лемчужница, нисколько не уменьшаютъ количества молока. Проф. Валль⁴⁾ описываетъ случаи, где у коровъ, которымъ передъ смертью дѣвали 6—8 килограммъ молока, при вскрытии было найдено паренхимъ чистой обѣзъ легкихъ. Или, вотъ, пакъ, г. Никитинъ, завѣдующий бойней въ С.-Петербургѣ, говорилъ мнѣ, что ему точно также подвѣ-крайне случалось констатировать буторчатку у коровъ, которая передъ смертью выдѣляла значительное количество молока. У Веренгина⁵⁾ также говорится, что эти больныхъ коровы можно идти въ продажу. Если же коровы, будучи больными, продолжаютъ выдѣлять молоко, то, съ собою разумѣется, они идти въ продажу. Чемъ руководствуются садоводы коровъ при продажѣ молока? Конечно, только своей выгодой, нисколько не заботясь о здоровье покупателей. Поэтому, если корова захарина, то ей можно продолжать идти въ продажу до тѣхъ поръ, пока есть выгода держать эту корову. Если же мало больныхъ коровъ существуетъ не продажѣ, то, съ собою является вопросъ, не време ли се для употребляющихъ его, не можетъ ли болѣзнь коровы

²⁾ Веренгинъ. О зараженіи чистотой отъ молока и молка больныхъ молочнаго хозяйства.

³⁾ Белье д'Ильгленъ 1882 г.

⁴⁾ Med. Times 1882 г. № 1. Рѣд. Врача 1882 г. стр. 340.

⁵⁾ I. c.

передается через такую же, если это имеет злокозытный характер. Вопрос этот давно уже занимает ученых различных стран света и больше всего старалась решить вопрос о передаче от коровы чирьи бугорчатки, какъ болезни, имеющей встречавшейся у молочныхъ коровъ и болѣе другихъ болѣзней уносящей жертву среди людскаго населенія. Решить его старались различными лабораторными опытами, иссажденіемъ холода, получаемого отъ больныхъ коровъ, и различными причинами заболеваній, встречающихся у людей, и, мнѣ кажется, что изъ истиннѣхъ фактовъ извлечено достаточно количества, чтобы изъ вопроса, можетъ ли чирка отъ коровы черезъ молоко передаться чирью, отвѣтить вполнѣ достовѣрно. Ихъ теперь знать, что кориціе животныхъ продуктами, содержащими бугорчатку, способны вызвать у нихъ чирку. Если существуетъ возможность заражаться такимъ образомъ у животныхъ, то есть никакое основаніе отвергать такую же возможность и у людей, которые весьма склонны къ заболеванию этой болѣзнью. Известно чироточная корень можетъ содержать въ себѣ чироточную падочку. Проф. Bang¹⁾, говори о бугорчаткѣ молочныхъ коровъ, замѣчаетъ, что даже въ началь процесса, когда выдѣляется молоко еще не изѣблено, и потому безъ опасности употребляется въ пищу, это содержитъ въ себѣ грозное заражество бугорчатки падочкой. Распространеніе бугорчатаго процесса въ молочной желеze, по его словамъ, не представляется особенною затрудненіемъ: «вънненіе прежде всего изѣбляется изъ грудиъ въ одинъ четверти часа; при этой выѣзжакомъ молоко въ течение 10-12 часовъ недѣлько и виду всѣхъ не изѣбляется. Только изѣбѣдѣтъ, иногда не раньшеъ 12-ти сутокъ, молоко становится водянистымъ».

Больше эту Bang считаетъ двумя распространеніемъ: онъ имѣлъ возможность съ точностью наблюдать 27 больныхъ коровъ. Въ позднѣйшихъ періодахъ болѣзни обикновенно пользуются лишь тѣмъ молокомъ, которое выдѣляется непарожденными участками желеze; но и оно, будучи привнесено кроликамъ, вызываетъ у нихъ бугорчатку.

Проф. Ballinger²⁾ также находить чироточная падочки

¹⁾ Bract. 1884 г. стр. Вероятнѣй (1. с.).

²⁾ Archiv. f. Tier. 1883 г. 17 стр. Prof. Bract. 1883 г. стр. 254.

изъ молока коровы, болѣйшей зараженію болѣзнью. Оно погибали, какъ въ болѣйшой желеze, такъ и въ отѣлкѣ, въ протокахъ. Это послѣднее, будучи привато въ полость брюшной морской свинки, вызвало у нея бугорчатку, приводившую изъ брюшной полости.

Тотъ же ученик³⁾ ранѣе этого дѣйствия бѣлье абстинентные опыты съ кориціемъ животныхъ молокомъ коровы, страдавшихъ бугорчаткой. Изъ 3-хъ корѣй получены изъ 2-хъ опыта положительные результаты: пересѣта, инъктажи молокомъ, сырьемъ или кипяченіемъ, представляли несомнѣнную бугорчатку, тогда какъ контрольные животные оставались здоровы.

Професоръ Бирхгофъ, изъ своихъ опытахъ кориція животныхъ молокомъ животныхъ коровъ, также пишетъ, что между ними находится большое различие болѣихъ, тѣль между контрольными животными.

Vallin въ своей статьѣ «La viande et le lait des animaux tuberculeux⁴⁾» упоминаетъ объ опытахъ Joule's⁵⁾, у которыхъ даже кипяченое молоко отъ туберкулезныхъ коровъ изъ 100 изъ 50,7 давало зараженіе. Дѣйствіе отъ говоритъ объ опытахъ Fuchs'a, у которыхъ пересѣты, выпитый изъ 270 дней 43 литра молока отъ туберкулезной коровы, получила распространенную бугорчатку, крошки, выпитый 14 литровъ изъ 80 дѣйствія, также умеръ отъ бугорчатки.

Затѣмъ можно упомянуть еще объ опытахъ Баумгартера⁶⁾, который кориціе кроликовъ молокомъ съ арабской бугорчатковой матеріалъ и пишетъ, что даже однократное кориціе молокомъ, содержащимъ падочки, во всякомъ случаѣ, безъ исключения, спустя 10—12 недѣль, вызвало классическую бугорчатку. У Kleber's⁷⁾ изъ антикоровскихъ свинокъ, которыхъ они получили молокомъ отъ коровъ, страдавшей несомнѣннымъ туберкулезомъ, дѣйствіе изъ 12-хъ въ 20-и дѣй. При вскрытии, у одной найдена сильная краснота слизистой оболочки кондутирующаго канала, проникніе изъ

³⁾ Aerstl. Int. 1879 г. стр. 307.

⁴⁾ Revue d'Hyg. 1884, 207.

⁵⁾ Deutsche Zeitschr. f. tiermed. u. vergleich. Patholog. 1883 г.

⁶⁾ Centralbl. f. tier. Med. 1884 г. 1. стр. Prof. Bract. 1884 г. стр. 41.

⁷⁾ E. Kleber, die klinische Entwicklung der Tuberkulose. Archiv f. experimentelle Pathologie und Physiologie. T. 1 стр. 163—180. Prof. Судаковъ. Туберкулезъ распростран. бол. кор. яловъ. Вест. Суд. Мед. 1882. 2.

ральных желез и калесные узлы в печени и селезенке; у другой—пространственные узлы в печени. Остальные три были убиты на 40-й день после начала опыта. Одна из них была найдена совершенно здоровой, у другой—туберкулезные узлы в печени и мезентериальных железах, и, наконец, у последней—рубцы на поверхности печени и калесные узлы в селезенке.

Кроме этих позитивных результатов, полученных при первом же испытании туберкулезных коров, в литературе есть описание и отрицательных результатов. У Судикова приведены подобные опыты Белоффа и Мюллера. Первый коридала коня 3½, два, двухъ ягнить 45 и 25 дней и молодую кору 50 дней подсушительным молоком и при вскрытии ни у него не нашел туберкулеза; второй сделала ради опыта пить нормализованную туберкулезную молеком 2-хъ коровьих сыворотки, 2-хъ собак, 2-хъ ягнят и одной свиньи, затыкнувшись на животных над коромыслом кипящимъ молоком, и также получила отрицательный результат.

В-т May¹) доказалъ опыты вирескинанъ коня туберкулезных коровъ въ брюшную полость и не получалъ заражения. Ось подтверждаетъ, что можно болеть заразительно только тогда, когда болеетъ перенесена сама молочная железа.

В-т Imbach²) вершилъ большое число различныхъ животныхъ молокомъ 4-хъ коровъ, при вскрытии которыхъ была найдена весьма распространенная чахотка. Ни у одного животного изъ первыхъ этихъ молокъ не получалось заражения. Молочная железа у всѣхъ коровъ была совершенно здоровая.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что опыты, доказавшие съ цѣлью выяснить вопросъ о заразительности молока, полученного отъ коровъ, больныхъ чахоткой, дали весьма разночтенные результаты. Какой-же выводъ можно сделать на основании этихъ опытовъ? При обсуждении ихъ мы должны прежде всего указать на ту трудность, съ которой они производятся.

Трудность эта заключается, между прочимъ, въ избрѣтъ коровы, которая должна доставлять инфицированное мо-

локо. И уже говорилъ, что опредѣлять при жизни у коровы буторчатку весьма не легко. Точно также нужно принять во внимание, что не все животные могутъ заражаться буторчаткой. Такъ что часть отрицательныхъ результатовъ въ вышеописанныхъ опытахъ можетъ быть могутъ быть объяснены именно темъ, что избраннымъ выборомъ животныхъ, хотя иъ обладаютъ изпрепарированной воспаленной синусъ, выборъ животныхъ и т. п. невозможно. Съ другой стороны, возможно не иметь дѣбѣра иъ спытать съ противоположными результатами. Дѣбѣръ изъ послѣднихъ еще болѣе увеличивается, когда мы посмотримъ изъ числа тѣхъ учёныхъ, которые ихъ изучали, писецъ тѣхъ, которые получали отрицательные. Среди первыхъ мы видимъ Berlach'a, Klebs'a, Bollinger'a, Virchow'a, которые представляютъ изъ себя, по большей части, поклонниковъ изъ наукъ, дебетуются, какъ иль называется Судиковъ, а именно May, Imbach, Beloff, Holler. Относась, тѣмъ не менѣе, съ добропамъ къ тѣмъ и другимъ результатамъ, иль изъ нихъ, можно сказать изъ нихъ такой выводъ, что корова черезъ молоко отъ коровы членыку передаетъ можетъ, но при избыточныхъ условияхъ. Если у коровы перенесена буторчаткой молочная железа, то наловъ безусловно зредно, если же перенесена каки-либо другіе органы, то условія еще не выяснены, когда можно зредно, когда нетъ. И представлю себѣ это дѣло такимъ образомъ: для того, чтобы молоко было заразительно, необходимо, чтобы въ немъ присутствовали избыточные организмы. Если у животного перенесется какой-нибудь органъ буторчаткой, то онъ, съдѣдовательно, не можетъ быть бороться съ тѣмъ количествомъ заразного началъ, стъ которыми ему придется иметь дѣль. Представимъ себѣ также организмы лягушки. Поселившись и размножившись въ легкихъ инфузориями, скажемъ—буторчатковые яйцочки, вызываютъ такие ящносты, прокулирующими по организму, какъ легкаго. Для того, чтобы они попали въ молоко, необходимо, съдѣдовательно, чтобы они были доведены до молочной железы, и чтобы железа пронесла ихъ въ свое отдѣленіе. Пути, по которымъ это разъясняется—кровеносные и лимфатические системы, и особенности, послѣдней, такъ какъ мы знаемъ, что кровеносная система, представляющая изъ себя совершенно обособленную область, нехотятъ принимать въ себя что-нибудь чужое для нея, и весьма скоро, по большей части, отдѣляется отъ того, что въ не-

¹ Archiv f. Hygiene, T. I.

² Beitr. Med. Justit. 1884 г. 26 Juillet. Ref. Ecole d'Hyg. 1885 T. I.

попадо. Въ лимфатические сосуды, которые начинаются изъ лимфатическихъ пространствъ, напротивъ, пазочки попасть могутъ очень легко, по этой же причинѣ представляется больные препятствіе въ видѣ лимфатическихъ пазочекъ. Если спрашивать мнѣніе профессора Мечникова, что бывало креативные пазочки заняются, между прочимъ, уничтоженіемъ микрорганизмовъ, попавшихъ въ ткань тѣла, то мы должны тогда представити, что пазочки, чтобы пройти черезъ железу, должны сначала выдержать борьбу съ элементами, составляющими ее. Бывалы пазочки, увеличиваются по балансѣ и больше въ своемъ числѣ (что выражается увеличеніемъ объема железы) для того, чтобы выдержать борьбу за свое существованіе, въ концѣ концовъ претерпѣаютъ пораженіе, такъ какъ изъ главнаго фокуса пораженія приближаются все новые количества враговъ. Съ такимъ препятствіемъ микрорганизмы могутъ, конечно, добраться до юночной железы. Но и не-сайдиза не представляетъ илъ себѣ насекомое врага: иначе та же, какъ и всякой другой организмъ, имѣть самособственную способность отживать свое существованіе. Мицрорганизмы должны выдержать борьбу и съ ней, чтобы, болѣе или менѣе, свободно переходить въ юночью. И чтобы не-сайдиза железа выдержать эту борьбу, тѣмъ скорѣе микрорганизмы оплакнутъ въ юночи.

И думаютъ, что для того, чтобы эти попадали въ юночу, есть надобности, чтобы образовались фокусы въ периферийной железѣ, бугорки. Для этого, итѣмъ кажется, нужно также, чтобы въ железу пронеслись откуда-нибудь эти микрорганизмы, а же-жеѣа была настолько «асидиза», что не имѣла возможности превратиться въ превращенію въ юночу. Но она же тѣ же время имѣть имѣть еще настолько силы, чтобы не дать образовываться бугоркамъ. Если бы на симъ дѣлѣ было не такъ, то что-нибудь одно изъ двухъ: или при всjomъ пораженіи какого-нибудь органа, бациллы проникали бы свободно въ юночу, или, напротивъ, оѣѣ крошили бы въ него только тогда, когда была поражена сама железа. А между тѣмъ, пазочки были пахощими въ юночу и тогда, когда железа поражена не была (Bollinger), и не всегда они присутствуютъ въ юночѣ при пораженіи другихъ органовъ, потому что отрицательные опыты користятся доказываютъ, что юноча чакоточныхъ коровъ не всегда здорово. Такимъ образомъ, возможность перехода бугорковыхъ пазо-

чекъ черезъ юночную железу изъ юночи зависятъ отъ тѣхъ приспособлений, которыхъ они испытываютъ при переходѣ отъ фокуса ихъ размноженія до юночной железы, и затѣмъ отъ болѣе или менѣе способности железы противостоять имъ враждѣю. Этимъ я думалъ объяснить принципъ тѣхъ разницѣвъ, которое получаются при користи различныхъ животныхъ помимо туберкулезныхъ коровъ. При выборѣ такихъ коровъ руководствуются, гаваникъ образомъ, результатомъ испытаниями трудныхъ организмъ, т.е. лягушкъ. Но существование процесса въ лягушкахъ и даже величина его високолько еще не указываетъ, какъ относится къ тому же коровамъ началь юночной железы. Будучи же ослабленной, совершенно здоровой, юночной, она должна будетъ противостоять зоркѣ, даже и тогда, когда проходитъ изъ легкихъ дистригъ большими размноженіями. Коровамъ юночамъ отъ такой коровы даетъ, конечно, отрицательный результатъ. Напротивъ, при «асидизи», изъ юночной железы зародыши уже весьма скоро будутъ проникать въ юночу.

Итѣмъ кажется, что для того, кто хочетъ выяснить вопросъ о заразительности юноческихъ туберкулезныхъ коровъ, нужно прежде всего предпринять опыты надъ юноческими животными юноческими, напѣдово гадерализующими бугорковыми пазочками, если ему недостаточно опыта, сдѣланнаго до сихъ поръ. Для этого братъ, напр., можно только отъ тѣхъ коровъ, у которыхъ пережены юноческие железы. При изысканіяхъ опыта можно довольно просто отыскать тѣлько же микрорганизмовъ изъ юночи при пораженіи у коровъ тѣго или другого органа для выясненія вопроса, несуть ли они попадать въ юночу при пораженіи этихъ органовъ. При неполностіи «асидизи» въ юночѣ можно будетъ признать изъ-за свойства того предположенія, которое высказывало иною о необходимости условий для перехода пазочекъ въ юночу.

При существовании опыта, въ которыхъ есть юноча происходитъ заразительные явления, ставится весьма извѣстныи и тѣ случаи изъ медицинской практики различныхъ временъ, где юноческие туберкулезные коровы обнаруживаются зараженными и людей. Сию сюю разумѣется, что случаи такого рода не могутъ служить вполнѣ доказательствомъ возможности зараженія такимъ путемъ, потому что въ практикѣ бываетъ весьма трудно отыскать какое-нибудь заболеваніе къ одной какой-нибудь причинѣ и исключить всѣ другие моменты,

могутъ также послужить причиной того же заболяванія. Случаи, где молоко отъ туберкулезныхъ коровъ считались за причину зараженія человѣка, въ литературѣ сказано довольно большое количество. Я приведу здесь несколько приѣркъ иль, чтобы показать, какими они случаи.

Напримеръ, проф. Денис¹⁾ сообщаетъ следующій случай: отъ крѣпкой мальчицы отъ здоровыхъ въ бригадѣ родителей до 5-ти мѣсяцъ развивалась совершенно привычная, при рождении весомъ 3250 граммъ, и къ концу 5-го мѣсяца — 6550 граммъ. Въ сонѣ же было ни одного случая буторчатки въ остальныхъ дѣтяхъ не родители совершили здорово. Въ началѣ 6-го мѣсяца, т.-е. 11 января, его отняли отъ груди матери и стали кормить коровьимъ молокомъ, всевозможными, получаемыми отъ одной и той же коровы, передъ употребленіемъ слегка подогреваемыми. Сначала все шло хорошо, но на февраль мальчикъ началъ худѣть, потерялъ аппетитъ, по временемъ страдать головою. 19 февраля, сильно исхудавши, онъ былъ отвезенъ изъ клиники въ весы 5450 граммъ. Въ клинику онъ продолжалъ худѣть, несмотря на всевозможные способы кормления, и черезъ 2 мѣсяца умеръ, имѣвъ только 3800 граммъ. При вскрытии оказалась распространенная буторчатка легкія, особенно южнѣе еї, а также и бражечническихъ железъ. Легкія и оболочки здравы. 3-иная вода и та первая, молокомъ которой кормили этого ребенка. Ее вскрытие показало: во слизи утолщенныхъ легочныхъ линзъ количество грязно-блѣдныхъ опухолей есть гораздо до лѣгкого орбита величина; тѣка же опухоли въ здѣсь легкихъ. Инфекционное зараженіе еще бѣлье доказано присутствіемъ у нихъ живущей болѣзни.

О подобномъ же случаѣ, который наблюдалъ Lydius, упоминаетъ Vallin²⁾, где мальчикъ 5-ти лѣтъ, свободный отъ всякаго наследственнаго предрасположенія къ буторчаткѣ, умеръ черезъ четыре недѣли послѣ заболѣванія отъ острой мальарной буторчатки легкихъ съ громадной гипертрофией лимфатическихъ железъ. При этомъ было доказано, что за всѣмъ времени до этого, родители должны были убить корову, козу, козелъ которой кормился изъ продолженія долгаго времени иль

умерший скотъ. У коровы этой вскорѣнѣю началь чакотку лежакъ.

Въ описание этихъ случаевъ нужно обратить вниманіе на слѣдующія обстоятельства: конечно, прежде всего на то, что оба ребенка умерли отъ буторчатки, получивъ передъ этимъ молоко отъ туберкулезныхъ коровъ, и кроме того, что очень важно, судя по даннымъ, полученнымъ при вскрытии, процессъ у обѣихъ начался съ кишечника и лимфатическихъ железъ. Съ большой вероятностью, подозрительна, можно утверждать, что зараженіе произошло именно отъ пищи.

Иль кажется, что подобные случаи, даже взятые каждый изъ отдельности, если не доказываются, то, во всякомъ случаѣ, заставляютъ сильно подозревать молоко изъ перенесенія заразы. Если же у насъ наблюдается наблюденія, доказывающія, что изъ молока могутъ находиться тѣ микробиозмы, которые считаются за производителей буторчатки, если у насъ наблюдается опыты, въ которыхъ коровье яицами молокомъ туберкулезныхъ коровъ производило буторчатку, то подобные симптомы наблюденія приобрѣтаютъ уже более значенія, изъ особенности, если ихъ наблюдалась все большее и большее количество.

Наблюденія, подобныя вышеописаннымъ, существуютъ и подъ животными. Такъ, Vallin³⁾ упоминаетъ о такомъ, сѣ-
лившемся Leishman⁴⁾ (тѣлѣ), где скотъ, всевозможные здравы, захаряется вскорѣ послѣ того, какъ изъ стакана кормить молокомъ отъ туберкулезныхъ коровъ, и при вскрытии у нихъ было найдено буторчатка.

Наконецъ, я считаю возможнымъ привести цѣль фактъ наблюдения буторчаткой, причемъ перенесеніемъ заразы авторъ этого случая считаетъ молоко отъ коровъ, бывшихъ пасторизованій. Lechinger и Dierig⁵⁾ рассказываютъ⁶⁾, что у одного земледѣльца, у которого выписанное бальзамомъ было болѣемъ три коровы, захаряется скотъ съ 4-хъ лѣтъ и черезъ нѣсколько дней умираетъ, а затѣмъ захаряетсяъ по день смерти скотъ и вскорѣ умираетъ также въ дочь, — обѣ эти острой буторчатки. Обѣ коровы были пасторизованы отъ вышеупомянутыхъ коровъ, изъ которыхъ двѣ умерли.

¹⁾ Jahresbericht d. Berlser Klinic. за 1872. Archiv der Kinderkrankh. Prof. Brugs. 1881, стр. 518.

Справочн. I. сѣ.

²⁾ Писмо д'Нурдона. 1884, стр. 260.

³⁾ Revue d'Hygi鑑e. 1884 г., p. 267.

⁴⁾ Recueil de med. veterin. de Boisier. 1883 г., p. 148.

⁵⁾ Revue d'Hygi鑑e. 1885 г., p. 446.

Предположение, что болезнь здесь произошла от заражения через молоко, подтверждается тем, что болезнь обострялась, что младшая дочь из той же семьи, хотя и имела брата, не отказывалась всегда от молока и осталась жива.

До сих пор я говорил о передаче через молоко только буторитики. Хотя гораздо меньше известно, но в литературе есть описание случаев заболевания и других болезней, где также подозревается молоко из темы, что оно было передаваться между коровой и человеческой. Одну из таких болезней представляет из себя лихорадка — рилье-коинтия болезнь, выражающаяся появление пузырчатых сыпи плавным образом из слизистой оболочки рта и всякой влагалищной, но встречающейся и во других местах, а между прочим и на вымени. У людей она выражается возникновением пузырей и язвочек из слизистой оболочки рта. Болезнь эта у скота весьма вероятна, распространяется инфекционно, захватывает иногда больших пространства. На возникновение выражения этой болезни для людей указывалось уже выше, причем врачей заболеваний всегда считалось употребление сырого молока от больных коров. У Кюнзенса¹⁾ в его «Руководстве к частной патологии и терапии» приведены случаи такого рода. Там Симонет²⁾ в 1870 году надпись из Дублинского института Stomatitis aphthosae, в которой изложены случаи заболевания были даже съ едимостью исходом. При этом он указывает, что захватывали только те, которые употребляли сырое молоко коровьи, больных лихорадки. Биршер³⁾ точно такие приходит несколько случаев передачи этой болезни через молоко. В этих случаях болезнь выражалась одинаково как у людей, так и у коров.

Подобных случаев в литературе существует значительное количество, но и ограничено только этими. Некоторые врачи, занимавшиеся практикой из Петербурга, говорили мне, что в прошлом году, когда среди городских коров была сильно распространена рилье-коинтия болезнь, пить верблюда попадались случаи Stomatitis aphthosae. Несколько удивительно, что и здесь была связь между тюль и другой болезнью.

Затем существуют также указания на то, что и от коровы, больных сибирской язвой, молоко заразительно. Такъ

Bellinger⁴⁾ пишет въ волохъ животныхъ, больныхъ сибирской язвой, *bacillus anthracis*. Феснер⁵⁾ точно также находилъ ихъ и даже пробовать всыпывать зараженное молоко наъ кожу и получать заражение. А. Симонет⁶⁾ и А. Жопеус⁷⁾ заражали животные сибирской язвой, въ моментъ смерти добывали у него молоко и производили культуру сибирской язвы изъ этого молока; эти культуры, выращенные изъ своихъ же сокъ подъ кожу животныхъ, заражали ихъ сибирской язвой.

Наконецъ есть описание случаевъ заболевания от коровы, у которой было воспаление вымени, другой случай, когда у коровы была послѣдняя горячка.

Я не буду больше приводить случаевъ, где предполагается заражение человека отъ коровы черезъ молоко, такъ какъ я думаю, что и приведенныхъ достаточно, чтобы принять фактъ, что заболевания коровъ далеко не всегда проходитъ безъядно для человека, а напротивъ, передъ несетъ за себѣ гадельяны для него последствія. Такъимъ образомъ крайне плохое содержание коровъ, способствуя заболеванию ихъ, способствуетъ, однозначно, распространению болезней и среди населения. И вотъ роль можно считать довольною фактъ передачи той болезни, которая служитъ причиной бичевъ для населения, а именно, заражения.

Такъ какъ я называлъ не безъоснованіемъ указъ изъ тѣ опасности, которыхъ существуютъ при неудовлетворительномъ содержаніи не только коровъ, но и молока, то говорю и передъ изъ той же причинъ молока, которая производятъ помимо, такъ сказать, жалованья продажу уже подъ тѣа, какъ это получаютъ отъ коровы, и къ тѣмъ послѣдствіямъ, которые можетъ нанести за себѣ эта молока. Я говорилъ выше, какъ грамматическая возможность представлена для заграждения молока при той же самой содержаніи етихъ, какой практикуется теперь по большинству случаевъ у предпринимателей. Эта возможность существуетъ очень часто уже къ моменту доения и затѣмъ къ большей или меньшей степени по все время до момента продажи. Само собою разумется, что границы обстановки, въ которой содержится молоко, тѣмъ больше возможности,

¹⁾ Гюнзенс. Рук. изъ ч. пат. въ тер. Т. 3.

²⁾ Биршер. Ueber die Milch Milkrinderkrankheit. Thisee. Рейх. Сухаревъ, I. ст.

³⁾ Норма санитария de Berlins. 1883 г. 26-го, п. 14. Рейх. Сухаревъ 1884, п. 102.

чтобы грязь попадала в него. Ведь слезы грязь и разумъ идти не только то, что подъ этим именем обыкновенно разумеется, но и ту пыль, которая всегда и всегда попадает в воздухъ. Такъ какъ среди той грязи, которая окружаетъ каждаго человѣка, среда той пыли, которая попадаетъ вокругъ него въ воздухъ, находится масса иныхъ организмовъ, между которыми могутъ быть и бактерии, то самъ собою разумѣется, что при содержании молока въ этой средѣ, окружающей человѣка, эти организмы легко могутъ попадать въ молоко. Памъ же известно, что молоко представляется какъ себѣ среду, въ высшей степени благоприятствующую для размноженія многихъ микрорганизмовъ. Ихъ видѣя, напримеръ, что къ нему отлично могутъ размножаться колерийные спирты Беха, прачечный молоко несколько не измѣняютъ своего паружившаго вида. Отрицать фактъ попаданія болѣзнетворящихъ организмовъ въ молоко, есть какого-то нынѣшнаго нынѣ; коль скоро мы допускаемъ ихъ въ средѣ, окружающей человѣка; съдовательно, чѣмъ ближе къ этой средѣ держится молоко, тѣмъ бѣлье вѣроятности, что они попадутъ въ молоко. Представимъ себѣ такой случай: въ томъ же поѣздѣ, где проходится молоко, живетъ и самъ предприниматель своей семьи. И нарочно беру такой примеръ, тѣмъ молоко весьма тѣсно и въ продолженіи значительного промежутка времени должно соприкасаться съ средой, окружающей человѣка. При забѣгиваніи него любудь или человѣкъ семьи какойнибудь контагіозной болѣзни мы должны представить себѣ, что въ средѣ, окружающей болѣзня, а съдовательно и молоко, находится то заразное начало, которое произошло данной болѣзни. Что же можетъ запрещать ему попасть въ самое молоко, если оно находится въ томъ же поѣздѣ, напр., имѣть съ случинскимъ зинтилемъ при скарлатинѣ, съ частичкой высохшій и распыленной покраски при лихорадкѣ, при той же чахоткѣ. То же самое можно сказать и про такую болѣзнь, какъ брюшной тифъ. Здѣсь мы предполагаемъ, что заразное начало къ болѣзни находится гиппинъ образомъ въ испражненіяхъ. И опять тамъ можетъ быть масса моментовъ, когда оно имеетъ возможность попасть въ молоко. Этихъ моментовъ всегда можетъ быть тысяча масса, что вся путь предвидѣть нельзя.

Одна разъ частичку испражненій перенесетъ на себѣ самъ человѣкъ, именемъ дѣло съ молокомъ, въ особенности,

если она находиться зольѣ болѣзни; другой разъ частички испражненій могутъ быть оторваны движеньемъ воздуха и паднуть въ него, или же могутъ попасть въ воздухъ снарядъ высохшій тѣмъ избѣгъ изъ пыли въ различнѣніи изъ пыли; напослѣдъ, или же можетъ перенести пыль избѣгъ себѣка или крысы, которая такъ любитъ этихъ мѣстъ. Однимъ словомъ, повторю, возможность попаданія заразного начала это болѣзня въ молоко, или скаже первый попадутъ въ недалекомъ разстояніи отъ втораго, потому что видно, что даже не стѣнѣ, похожу, дышатъся, какимъ путемъ это совершаюся. А какъ я выше сказала,—Молоко представляеть себѣ среду, благоприятную для размноженія иныхъ искинильскихъ организмовъ, то, конечно, изъ него хотѣ бы въ возмнительномъ количествѣ, они могутъ тамъ при благоприятныхъ обстоятельствахъ размножаться, и дойти до такого количества, которое будуть уже достаточными для парализаціи человѣка. Такимъ образомъ, возникаетъ вопросъ о передачѣ болѣзни черезъ молоко отъ человѣка къ человѣку. Рассуждая теоретически, я не вижу къ тѣмъ передача ничего невозможнаго. Если допускается передача, напримеръ, тому, черезъ какія либудь телесныя пажки, то темъ значѣ, конечно, быть невозможно, то молоко иметь много преимуществъ въ этомъ отношеніи передъ другими предметами, съ которыми парализовать можетъ вероятность. Преимущество это состоять въ томъ, что, какъ я уже сказала, молоко представляеть себѣ среду, удобную для размноженія иныхъ организмовъ, по-этому же въ томъ, что приѣзжъ ли какой другой съѣздѣкъ продукаетъ такъ распространеніе къ молоку, и пыльца изъ той, что молоко употребляется въ большинствѣ случаевъ въ сырьѣ иѣдѣ. Такъ какъ молоко покупается обыкновенно въ небольшихъ количествахъ, то каждый продавецъ, который имѣть у себѣ заразившее молоко, передаетъ зароды же изъ этого кое-либо мѣсто, а въ десятки пыль, не говоря уже про большия молочныхъ фермы, где берутъ молоко сотни покупателей. Конечно, никто не споѣтъ уѣхать, что каждый разъ, когда твои заразившіе пыль попадаютъ въ него изъ молока, ты долга или сотни лицъ заразиться отъ него. Есть обстоятельства, которые благоприятствуютъ въ этомъ отношеніи и людямъ. Такъ, напр., ненадѣтельный промежутокъ времени между доеченіемъ молока и его продажей служить причиной меньшаго загражденія его; низкая температура, при

которой обеззараживаю держится оно, препятствуя жизни организма размножаться в нем. Я не говорю уже про условия, запечатывающие в организм каждого человека и обрекающие его от заболевания.

Вопрос о передаче заразных болезней есть чрезвычайно сложный, через который возбуждение уже давно, но въ особенности изъ него обратил внимание въ последние 15—20 лѣтъ. Въ настоящее время существуетъ цѣлая литература, описывающая случаи заразы инфекцій, где малое счастье перенесеною заразы. Болѣзни, которыхъ пронесятъ отъ этой предполагаемой передачи черезъ малое, самы разнообразны; въ особенности много описание случаевъ брюшного тифа, затѣмъ дифтерита и синусного тифа. Конечно, можетъ быть, были случаи, гдѣ распространеніе болѣзни было неправильное, альбанскою передачей заразаго вещества черезъ малое, были упомянуты теоретическими соображеніями, но отрицать все подобные случаи безъ включения путь никакой возможности. Да и трудно иначе объяснить такіе факты, какъ, напр., поражается большое количество народъ одной и той же болѣзнью, живущие не въ одномъ кварталѣ, а въ далекихъ разстояніяхъ другъ отъ друга, и при этомъ только тѣ, которые употребляютъ молоко отъ одной и той же фермы; въ то же время, какъ другие, тамъ же и при тѣхъ же условияхъ живущие, не только не употребляющіе этого молока, не поражаются. Въ некоторыхъ случаяхъ при этомъ, кроме того, указанъ и тѣрь путь по которому зараза попала въ молоко. Такъ, въ одномъ случаѣ, напр., было доказано, что молоко находилось въ предѣлахъ всей ночи въ той комѣтѣ, где лежала больной. При такой случаѣ, какъ это разъясняетъ д-ръ Тире¹⁾ при описании одной изъ инфекций брюшного тифа. Одна фермерка послѣ того, какъ помогла своему сыну, больному брюшнымъ тифомъ, не отпрѣдѣлъ сынику пуджи, не помыть руки, стала разливать молоко, назначенное для двухъ сестеръ учрежденій. Спустя 21 дѣнь въ окрестахъ этихъ учрежденій зараза попадала инфицирующимъ для двухъ сестеръ учрежденій. Спустя 21 дѣнь въ окрестахъ этихъ учрежденій зараза попадала инфицирующимъ для двухъ сестеръ учрежденій. Спустя 21 дѣнь въ окрестахъ этихъ учрежденій зараза попадала инфицирующимъ для двухъ сестеръ учрежденій.

кажется, какъ и уже говорилось, что доказательства этого кажды разъ не представляются никакой надобности, такъ какъ пути эта вещь существуютъ, возможны въ блатѣ или жиже лягки. Идею тѣсно, для признания тога факта, что зараза распространяется черезъ молоко стъ какой-нибудь формы, во мему, не нужно доказывать, чтобы за этой формой непремѣнно въ это время быть болѣзнью. Заразное начало всегда находится въ данномъ此刻ъ и во въ человѣкѣ, а тѣмъ изъбудь въ другомъ месте, и въ съвѣтѣ возможнаго, какъ это предполагалъ авторъ одного изънаго случая синусного тифа, что въ то время заразное начало этой болѣзни находилось въ изолированной кучѣ. И припѣду здесь въеською случаетъ брюшного тифа, гдѣ причиной его считается зараженіе молокомъ. Напр., д-ръ Гиббенъ де Інгу²⁾ описываетъ одну изъ подобій такого рода. Въ 1873 году въ одинъ изъ самыхъ здравомысленныхъ извѣстий Лондона появилась анамнезъ брюшного тифа, въ которой, между прочимъ, потерпѣлъ своего сына и д-ръ Митеисенъ. Отъ симѣнья причины этого заболевания, потерпѣлъ замѣтилъ, что всѣ дома, въ которыхъ были болѣзни, получили молоко стъ одной фермы. Кроме того, было замѣчено таинственный фактъ, что болѣзнь дамогтъ, которые имѣли молоко отъ сыновъ хороши, но болѣзнь имѣла, въ то время, какъ молоко, полученніе молока стъ вышеизложенной фермы, были поражены въ большомъ количествѣ.

Какое заключеніе можно вывести изъ подобного наблюдѣнія? Надо сказатьъ, что другого и сдѣлать нельзя, кроме того, что люди, пившіе молоко стъ известной фермы, заражались брюшнымъ тифомъ, т. е., заражались черезъ молоко. Что раза было засвидѣтельствовано съ молокомъ, а, напр., не въ тѣхъ лицахъ, которые разносили молоко, можно думать потому, что тогда изъ одноковой степени заражались бы всѣ живущіе въ домѣ, а не только тѣ, которые пили молоко стъ этой фермы. Да и въ это время, значѣніе изъѣтъ отмѣнить и предполагать пути другіе, когда существуетъ болѣе логичный, противъ котораго теоретически ничего нельзя запретить, — путь черезъ молоко.

Въ вышеописанномъ случаѣ заразительность молока была въеською подтверждена слѣдующими обстоятельствами: медицинскій чиновникъ, привозивший слѣдствіе для вскрытия

¹⁾ Brit. Med. Journ. 1879 г., 4 син. Раф. Тире, Revue d'Hygiène, 1881 г., стр. 497.

²⁾ Revue d'Hygiène, 1882 г., p. 394.

причины эпидемии, совершило отвергь какое-либо участие вышеизложенной фирмы в производстве ее, не доктора Мэйклсона, Нарт и другие не удовлетворились статью в доблестной вторичной съединительной Субъинспектором, посланным из той же фирмы для вторичного исследование, подтвердить высказывания первого, и для доказательства безбедности молока съ этой фирмы, про большому числу присутствующих пишут цѣлью статью сего. Въ посочтѣ, на 12—15 день вслѣдъ этого сего захаряша брашнингъ тифомъ и на 18-мъ днѣ умираетъ, доказавши, такимъ образомъ, экспериментально то, что отрицалъ при жизни.

Затѣмъ я могу привести случай эпидеміи изъ Абердинъ (изъ Шотландіи), описаній Биттерфельдъ-Гольдъ въ Lettigohr'омъ¹⁾. Что эпидемія действительно стояла въ связи съ молокомъ, видно изъ того, что изъ 110 семействъ, получавшихъ молоко изъ этого источника, заболѣло 90; съ другой же стороны, не было открыто ни одного случая заболеванія среди семейъ, бравшихъ молоко изъ другихъ источниковъ. Всѣхъ заболевшіхъ было болѣе 300 человѣкъ. Прекращеніе доставки молока съ западнозарубежной фирмой прекратило эпидемію съ извѣзнованіемъ, какъ она появилась. Болѣзнь у всѣхъ отличалась историейъ «особенности»: изъѣбъ изъ продажи всѣхъ больныхъ часы, а то и цѣлаго дня, опуханіе индиговидныхъ и лимфатическихъ желѣзъ на ней, крайняя същѣсть.

Въ 1878 году Санденъ²⁾ наблюдалъ подобную же эпидемію въ однѣ изъ предмѣстій Дублина. Въ тѣхъ улицахъ, гдѣ были заболеванія, всего находилось 120 домовъ, изъ нихъ изъ 25-ти домахъ брали молоко изъ одной фирмы, гдѣ было первое заболеваніе брашнингъ тифомъ. Въ 91-мъ днѣ брали молоко отъ другихъ торговцевъ и изъ 4-хъ домахъ держали своихъ коровъ. Въ 14-ти домахъ изъ 25-ти, пользовавшихся подогрѣтѣннымъ молокомъ, изъ течеи, приблизительно 2-хъ недѣль, заболевъ брашнингъ тифомъ 31 человѣкъ, въ томъ же самонъ изѣбѣ, хотя и сколько можно, когда было заболеваніе на фермѣ. Въ 95-ти домахъ, не пользовавшихся молокомъ изъ вышеизложенной фирмы, не было ни одного заболеванія ни раны, ни покраснѣнія.

¹⁾ The Sanit. Rec. 1881, 15 мѣс., стр. 625. Роф. „Брандъ“, 1881 г., 400 стр.

²⁾ Sanden. The Dublin Journal of medical Science 1878 г. July стр. 1—24. Роф. Судаковъ I, с. 1.

Не можемъ входить въ обсужденіе, исключая, дѣятельно, великихъ изъ полныхъ извѣзновъ, что молоко было перенесено съ молокомъ, а не привезено никакихъ подробностей, и живущими отдалено къ первоначальному источникамъ этихъ описаний, изъ которыхъ вполнѣ подробно приведены на русской языкѣ въ статьяхъ д-ра Судакова: «Условия распространения болѣзней, посредствомъ молока» и «объ условіяхъ разлитія и распространенія брашнингъ тифа».

Точно также я не намѣрялся стараться доказывать спрашиваемость теоріи распространенія болѣзней такимъ путемъ, и потому не буду цитировать изъ литературы по этому вопросу, которая весьма обширна и заставила бы меня далеко отклониться отъ цѣлы этой работы. Работами по этому вопросу почти промежуточностью въ Англии, и тамъ же находится базѣ всего защищавшаго этой теоріи. Я сдѣлилъ ошибку, если скажу, что большинство англичанъ видятъ смысла въ настоящемъ пренебреженіи, такъ какъ въсюду мало говорятъ разницы претендуетъ на. Въ остальной Европѣ число приверженцевъ этой теоріи еще очень величественно, но въ то же время нельзя сказать, чтобы было много противниковъ ея. Стѣрие скажу, вопросъ этотъ пока еще не покорился здѣсь, хотя въ Франціи начинаютъ обращать на него все болѣе и болѣе вниманія. Въ русской литературѣ есть несколько описанныхъ случаевъ, гдѣ молоко считается переносчикомъ различныхъ болѣзней, но они такъ немногочисленны, что можно сказать, что въ Россіи не очень рѣдко искренно не обращаютъ почти никакого вниманія. Правда, я не старался тщательно разыскывать такие случаи, но по памяти случаи могу сказать, что число ихъ не велико. Имею въ видѣніи два случая перенесенія дифтерита д-ромъ Цубулскаго¹⁾ и Садовскаго²⁾ и описаній д-ромъ Брусовскимъ³⁾ случай перенесенія синнаго тифа.

Итакъ, если мы, изъ сорока вышеизложенныхъ съображеній и фактовъ, признаемъ возможность передачи болѣзней черезъ молоко, какъ отъ коровъ людей, такъ и между людьми, то мы должны признать, конечно, и тотъ фактъ, что тѣль

¹⁾ Врачъ, 1880 стр. 297.

²⁾ Врачъ, 1888 стр. 293.

³⁾ Врачъ, 1894 стр. 73.

способъ введенія молочного дѣла, какой практикуется въ настоящее время изъ Петербурга, какъ нельзя болѣе удобень для такой передачи. Если мы даже возьмемъ лучшаго фермы, то и таѣ мы не избѣжъ никакихъ гарантій по тому, чтоъ молоко не попадетъ заразы. Что же касается тѣхъ тысячъ бактерий, которые содержатъ король и предаютъ отъ нихъ молоко, то я уѣрена, что уничтоженіе ихъ торговли въ высшей степени благотворно послало бы на здоровье остального населения. Я говорю это, принимая во внимание, что населеніе есть именно то, среди которого и распространены всевозможныя болѣзни, у которыхъ содержаніе короля больше, чѣмъ у кого-либо, способствуетъ ихъ забѣльанию, и нечистота при содержаніи королей выражена въ сильнейшей степени. Заразы, какъ отъ больныхъ людей, такъ и отъ больныхъ королей, попадаютъ въ молоко и разносятся по всему городу. Мало того, изъза эту несугутъ и несугутъ, можетъ быть, съединеніе со всѣми «престижестами» Петербурга и также распространяться по всему городу. Если мы даже представимъ себѣ, что, по отношенію къ передачѣ заразы, молоко ничтожъ не отличается отъ всякаго другаго предмета, то въ тогдѣ значеніе молока изъ этого отношенія громадно, такъ какъ ничто не можетъ сравниться съ нимъ по обширности распространенія. Съ ними можетъ конкурировать по употребленію въ сырьѣ видъ разнѣ только моря, но за то массу лицъ можно найти, не пыщущихъ никогда сырой моря, и лишь какъ исключение не пыщущихъ сырого молока. Чтобы отвѣтъ у молока значеніе распространительства заразы, въ настоящее время не приближается ровно никакихъ мѣръ. Если бы можно было бытъ уѣрѣнными, что молоко, которое винятъ террористы разбѣзживаютъ молоко, не содержитъ никакихъ предателей-бактерий, то это разбѣженіе подойти можно было бы считать единственной мѣрой, предпринятіемъ хотя и отъ другой стороны, но, тѣлько не менѣе, уменьшающей опасность молока. Кто знаетъ можетъ быть, что обычай у египтянъ сохранять много жизней у города.

— Во всякомъ случаѣ, нужно будетъ прасти къ такому заѣвлѣнію, что молоко, при томъ способѣ введенія дѣла, какой существуетъ въ настоящее время, способствуетъ увеличенію количества заболеваній въ городахъ, и потому претензіи этого необходимо принять мѣры. Само собою разумѣется, что если мы представимъ принять эти мѣры самимъ торговцамъ,

какъ это дѣлается теперь, то у нихъ вѣнчаны только и ограничиваются разбѣзженіемъ водой. Поэтому городъ с Ãтъ долженъ взяться энергично за это дѣло.

О томъ, что нужно предпринять, и что можетъ быть предпринято для предохраненія города отъ распространенія заразы черезъ молоко, я теперь и хотѣть бы говорить. Но прежде, чтобы рѣшить эти вопросы, надо нужно познать себѣ, что мы хотимъ отъ молока; затѣмъ пысчитъ, какъ условия нужны для того, чтобы молоко было именно тѣхъ качествъ, какими мы желаемъ, а потомъ уже можно будетъ говорить и о необходимыхъ мѣрахъ, которыхъ возможно предпринять въ настоящее время.

На первый же изъ вопросовъ каждыій отвѣтить, что оно хотѣть бы получать хорошие, вкусные молоко. Я уже говорилъ, что опредѣлять качества хорошаго молока настолько же трудно, сколько оно вѣнчаны. Оно должно обѣладать изысканными составомъ, изысканнымъ вкусомъ, затѣмъ исконными приспособительными качествами; это не должно быть синевы, не должно таинствъ, и т. д. Мы можемъ требовать еще, что оно не должно содержать въ себѣ вредныхъ для человѣческаго организма веществъ, подоружившаго подъ ними газы, и образуютъ различныя производители заразныхъ болѣзней. Что касается состава молока, то является вопросъ: какое процентное отношеніе главныхъ составныхъ частей мы можемъ требовать отъ петербургскаго молока. По моему анализу выходитъ, что средній составъ его такой: Мол. ж. 3,15%, жира—3,52%, воды—87,97%, сахара—0,66%, сахара—4,84%, тѣ. сѣт. 12,03%. Но вѣдь это молоко коровъ, содержащее которыя мы признанъ неудовлетворительными. При улучшении содержанія вперемѣнѣ должны улучшаться и составъ молока. Затѣмъ, одно дѣло—средній составъ молока мѣдя петербургскихъ коровъ и другое дѣло—составъ молока каждой коровы въ отдельности. Поэтому, если мы хотимъ определить себѣ какую-нибудь норму для количества составныхъ частей молока, чтобы такого же состава требовать и при продажахъ молока, то изъ определенія этой нормы всегда будетъ произойти. Если уменьшить за норму средній выходъ изъ большого числа анализовъ, то подъ эту норму не подойдетъ молоко отъ большого количества коровъ которое можетъ быть въ видѣ нормальна, икусно. Если же количество первыхъ веществъ въ требованияхъ уменьшить, то с点儿-тымъ придется

уменьшить на производную величину. Поэтому-то из известных заграничных городах эта норма не предъявляется, а требуется только, чтобы молоко было натуральное, т.е. не фальсифицированное.

Вот случай, если возникает из этого сомнение, то делают сравнительные анализы проданные коровы и молока, взятого от коровы у того же торговца при хлебной прой. Здесь, сожалению, не требуется, чтобы молоко имело определенный состав. Это требование вполне разумно, не только при едином условии, если существует избыточная, определенная норма из коровы коровы и вообще из их содержания и, кроме того, строгий контроль, какъ за обладанием этой нормы, такъ и за здоровьем коровы.

Внешность молока обусловливается, какая из этихъ якъсъ можетъ быть, приведенная въ Петербург—предъявляемая норма для состава молока, или только требование, чтобы молоко было натуральное.

Что касается вкуса молока, то самъ собою разумеется, что хорошо было бы, еслибы молоко изъ продажи удовлетворяло требованиямъ и относительно него. Вкусъ въ молокѣ можетъ иметь отчасти значение, какъ указатель качества его. Значитъ «есть» какъ отъ индивидуальности животного, такъ и отъ его содержания, нормы и, наконецъ, отъ содержания самого молока. Правильна возможность передачи нормы черезъ молоко, нужно будетъ признать и тотъ фактъ, что хороший вкусъ молока не всегда будетъ указывать на добродетельность его, такъ какъ въ немъ могутъ находиться вещества, вредные для нашего организма, неизвѣданные его вкусомъ. Неворотимый вкусъ молока будетъ указывать, по большей части, или на недоброкачественность коровы коровы, или на неудовлетворительность содержания молока. Итъ въ предложеніи моей работы очень часто проходило убѣждаться изъ недоброкачественности дѣйствія того и другого. Несколько это дѣйствіе велико, можно судить потому, что въ изъ некоторыхъ случаяхъ есть удачливое по вкусу молоко, какой коровы у коровы. Если я бралъ, напр., съ одной и той же фермы молоко отъ изъвестныхъ коровъ, изъ которыхъ некоторые коренились дробиной, а другія сѣянья, то я очень часто по вкусу могъ угадать, какое молоко отъ тѣхъ коровъ и какое отъ другихъ. Самое частое измѣненіе вкуса молока это отсутствіе тогъ пріятнаго, присущаго нормальному молоку, вкуса.

Среди петербургскаго молока мѣр попадаются, только какъ рѣдкое исключение, молоко, обладающее такимъ же вкусомъ, какъ и встречаешь въ деревняхъ, не занимавшихъ продажей молока. Внѣшніе пакетированіе молока на его вкус лучше всего можно наблюдать изъ малыхъ юношескихъ лакомъ. Среди образчиковъ, взятыхъ въ отъчъ якъсахъ продажи, иихъ чаще всего попадаются обладающіе какими-то горьковатымъ вкусомъ. Чѣмъ дальше молоко находится отъ юношеской лакомъ, тѣмъ этотъ горький вкусъ увеличивается все болѣе и болѣе. Я не помню, чтобы и встрѣчать молоко съ такимъ вкусомъ изъ юношескихъ лакомъ, какъ бы «иѣшъ» не были обставлена. Но молоко въ послѣднихъ отличалось чаще всего безвкусиостью, какъ-то воднистымъ вкусомъ, если можно такъ выражаться. Публикъ, находясь молоко съ непривычнымъ вкусомъ почти въ всѣхъ якъсахъ продажи, привыка къ тому уѣзжденію, что молоко надо фальсифицироваться. Я же посыпь своей работы думю, что глашай прачкой это служить каждой коровѣ скота и племенемъ, попретъ содержание молока. Такъ какъ въ то, и другое можетъ придавать, кроме восприятия вкуса, еще и вредные свойства молоку, то я и думаю, что вкусъ молока можетъ отчасти служить указателемъ годности или негодности молока къ употребленію. Но между мѣрой продажи молоко должно обладать извѣстными вкусами, и изъ нихъ перворядный вкусъ долженъ бы бытьющимъ изъ продажи, какъ-тоующе быть предметомъ.

Что касается остальныхъ требованій, предъявляемыхъ молоку, то, самъ собою разумеется, что оно должно удовлетворять этимъ требованиямъ, полученнымъ изъ различныхъ оно не должно подвергаться никакимъ измѣненіямъ до самого момента продажи, и, кроме того не должно содержать изъ себѣ ничего, что во присуще нормальному молоку.

Если мы перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію тѣхъ условій, которыя необходимы для того, чтобы молоко соответствовало тѣмъ требованиямъ, которые изъ выше предъявляемыхъ, то прежде всего мы должны говорить о корицѣ коровы, и вообще обѣхъ содержания. Во въспоминаніи упомянуты были эти цѣли моей работы, какъ стать, болѣе или менѣе, подробно распространяться по этому вопросу. Условія, при которыхъ должны содержаться молочные коровы, отличаются изысканными специалистами, и о нихъ подробно трактуется во большинствѣ руководствъ по молочному хозяйству. Овѣ

известны, значение, и большинству содержательной молочных форм и также сконцентрированный характер их для заставлять отходить от этой мысли ученый. Поэтому и здесь тоже слегка каснусь этого вопроса.

Бы вопрос о содержании молочных корень одно из главных есть занимать корень их. Что корень имеет влияние на качество и количество молока, в этом теперь никто не сомневается. Хотя природа и устроила так, что влияние корня не может быть беспредельное, т.к. не всегда, всякий холода не может, что, изъятый корень, можно извлечь полностью и качество молока не значительной степени. Так как же вопрос о том, где производится у животного молоко — только в грудной железе, или твердые составные части доставляются краем того готовыми в кровь — может быть решен по пользу обеих источников, то есть ничего не противного, что, увеличивши, напр., количество белковых веществ или жира в крови, мы увеличим и в же лезах. Химический состав большинства веществ, интересующих для корня молочных корень, известен, и каждый образованный должны знать, какие вещества того или другого корня нужно дать корю, чтобы она получила достаточное количество белков, жира и углеводов. Большинство этих веществ не побуждает никакое сомнение относительно того влияния, которое они производят на молоко; относительно других же веществ вопрос этот находится, так сказать, в запрете. Одно из таких веществ предста вляет из себя дроби, изъянная часть широкое распространение из молочных холодающих. Хотя этот корень называемых корень и побуждает сомнить относительно того влияния, которое есть производить на качество молока, но, с одной стороны, доказана ею благоприятное влияние на количество молока изстазанной холода, из «особенностей занимавшихся предложил молока, краине держаться за нее; с другой стороны, недостаток хороних избыточий в краине дробин на качество молока не позволяет с уверенностью сказать на нее. И то, и другое служить причиной того, что дробина до сих пор фигурирует из качеств не только неподательского питательного вещества для молочных корней, но и глазного, а часто и единственного. Т.к. избыточия, которые существуют в настоящие времена надъ влиянием дробин на молоко, не настолько доказательны, чтобы они

могли быть противопоставлены горячей защитой изъясняющейся, что зависит, по всей видимости, от трудности и сложности этого наблюдений. Для ее того, чтобы избавлять влияние какого-нибудь корня на качество молока со всей точки зрения, не достаточно одних определений различиях различных составных частей молока. Надо вспомнить различные корни могут изменяться не только количество, но и качество единиц составных частей, напр., жира. Затем могут изменяться второстепенные составные части, и, наконец, появляться такие, которых не должно быть в нормальном молоке. Определить влияние какого-нибудь корня на молоко, насколько, какая взаимная претерпевает последнее, мы не можем возможности; поэтому для решения этого вопроса поступают двояко: или ограничиваются качественным определением различных составных частей, или, кроме того, смотрят, какую удаляемость надежно тестируют, которым это измерено. Так, если малоизначимо для надежна сырье, то смотрят, какими сыры получаются от той или другой молока, если измерено для масла, то какое получается масло. Исследование влияния корня на молоко такого рода не представляется самим принципиальным. Поэтому, желая исследовать влияние какого-нибудь корня на молоко, назначенное для употребления, как таковое, следовало бы поступать таким образом: раз этот корень найден годным для коровин из-за относительно количества различных составных частей и не и грубоватостью, нужно произвести сравнительные анализы молока, как полученного при нормальном корне, так и при исследуемом. Затем нужно произвести сравнительные изыскания над ткань, как способы чистоты и чистоты из ткани и другому молоку. Только при таких способах можно судить о том, годится ли молоко при давлении корней для употребления или нет, так как мы не настолько знаем ее составную золоты, чтобы, во-всех даже самое наименее химического анализа, узнать, какъ относится к нему чистота и чистота. Этой сложности подобного рода спасутъ я и объясняю то, что изъ-за этого. Въ литературѣ встречаются отрывочные наблюдения надъ действием молока, говорящія за нихъ противъ того или другого корня, но все они не пользуютъ систематично, крайне отрывочно, и потому не вспоминаютъ къ себѣ довѣрия, или не крайней мѣрѣ неизу-

девять сомиблей относительно ткани вымени, которая делается из основания этих наблюдений. Но между же надеждались наблюдений, невозможно и доказывать преднее действие того или другого средства. Во всяком случае, я думаю, никто не будет отрицать, что для того, чтобы получить хорошие коровы, коровы должны получать качественные качества коры. Требование, которое должно удовлетворить каждой корой, состоять из того, чтобы она содержать достаточное количество питательных веществ, быть удобоедимой и не иметь заблагородистным образом из молока.

Я здесь скажу краткую оценку некоторых авторов, основанных на статье проф. Girard'a: La nutrition des vaches laitières et son influence sur la composition du lait¹). Наша млечная корова, по ее словам, должна быть здоровая, обильная, из достаточной степени содержащая воду, способная поддерживать и здоровые коровы, и секреторную деятельность их холочных желез. Она не должна предрасполагать корову к запиранию, так как при этом количество молока быстро уменьшается со дnia на дни. Самым лучшим коровам нужно съедать зеленую траву, так как, когда коровы пасутся на пастбищах, от них получается молоко таких качеств, такое производство, какое никогда нельзя получить от коров, содержащихся в лабиринте. В растениях животное усваивает четыре главных составных органических части: азотистые или белковые, крахмаль или сахар, клетчатку и жир. Кроме того, там же встречаются минеральные составные части, которые также необходимы для него. Для того, чтобы животное не засыхало, все эти составные части должны заключаться в каждой пище в достаточном количестве, в удобоедимой форме, при чём все количество пищи должно быть в соответствии съ объемом желудка. Считая сколько за совершение нормальную пищу для коровы, Girard и отыскивает достаточность различных корней, сравнивая количество бывает, жироз и углеводов съ таковыми из сбив.

Предполагая, что средняя млечная корова имеет 500 килограммов и что она требует для своей ежедневной пищи 3% своего веса, она находит, что коровы ежедневно нужно 15 кило сбива. Предложенная при этом химический анализ

сбива, оно вычисляет, что для коровы ежедневно нужно 991,5 грамма азотистых веществ, 231,5 грамма в 7628,5 граммами. Принадлежащим к другой коровыми средствами и начиная, какие количества их должны быть даны, чтобы корова получила вычисленные количества питательных веществ, мы отыскиваем достаточности их. Так, напр. оно вычисляет, что для того, чтобы заместить 15 кило сбива нужно дать: 8,76 кило лактации, 28,9 кило соли, 32,1 кило виноградной. Некоторые другие вещества не могут быть употребляемы един для коровы коровь, а для того, чтобы заместить сбив, из них нужно прибавлять других. Так, напр., чтобы заменить съезжий, ее нужно дать 90,963 грамма в такие тогда корова получает столько же соли, сколько его находится в 15 килограммах сбива. А чтобы она получила столько же соли, сколько его из сбив, нужно дать 210 килограммов крахмала — 72,636 грамма.

Также самое относительное молоко:

св. нужно дать	85,237	гру.	чтобы иметь необходимое колич. жира
—	118,000	—	—
—	71,926	—	—

— крахмал

Само собою разумеется, что если корову кормят одними такими веществами, для которых, то придется отыскивать ее желудок слишком большим количествами пищи и вводить большое количество воды, так как, напр. склонность содержит ее 87,7%. Girard говорит же, не чтобы она была только смешана в надлежащих пропорциях, съ другими, и находит, что она очень здоровая, питательная и удобна для производства молока.

Сколько иначе она относится к избейт, надъ которой разумеют название различную кисличечных сбивов, къ смесилической якоти (raine de befferves) и дробей, у которыхъ один, необходимъ для пшеницы, составная части, отъ остальныхъ, другихъ пшеницы процессами бражки. Ихъ она считаетъ годными только для ткани коровь, которая называется из бойю, но отыщъ не для млечныхъ коровъ. Во особенности, по его мнению, большие и дѣлъ, узъ и безъ того находящіиъ изъ большинства городскихъ изъ полуподземныхъ усадебъ, не должны получать молока отъ коровъ, коринящихъ этими остатками.

¹) Revue d'Hygiène. 1884 г., стр. 361.

Официальная также же образомъ достоверность этихъ производствъ, какъ и пшеничныхъ веществъ, не сомненіе съ склонностью, быть находитъ, напр. для льняныхъ выхитомъ, что ихъ нужно знать.

59,501 руб., чтобы выплатить необходимые выплаты кроссовки
2,613 руб. " " " " азота
3,020 " " " " " кислорода

Судя по этому, этот род пищи нужно признать неудобным, такъ какъ онъ содержитъ слишкомъ большое количество жира и слишкомъ мало крахмала. Но, во всякомъ случаѣ, жир *residus d'industrie* ихъ нужно считать наименее питательной коронкой. Упрекъ, который еще можно сдѣлать имъ, это тѣ, что они предаютъ неприятный вкусы мозгу, вслѣдствіе происходившаго въ нихъ броженія, или вслѣдствіе того, что заключающіеся въ нихъ масла обладаютъ неприятными вкусами.

Дробина, «стакозъ», получавшійся при приготовлении пищи, представляетъ изъ себя вещества въстолько-же зреди», изъ сколько мало питательное. Чѣмъ она изъ питательныхъ, изъ этого нечѣмъ ничего удивительного, такъ какъ изъ неї оставались только-же питательные вещества, которыхъ не могли быть растворимы подъ влияніемъ югентинского фермента — дистиллятъ, т. е. вещества, наиболѣе трудно усвояемыя. Въ дробинѣ недостаетъ, чтобы быть годной для питанія, крахмала, который почти весь перенесъ изъ дистиллята въ мальту; азотистыхъ веществъ, сдѣланныхъ растворимыми подъ влияніемъ фермента и минеральныхъ растворимыхъ селей; вообще недостаетъ всѣхъ веществъ, прими усвояемыхъ и необходимыхъ для питанія, которыхъ перенесъ изъ пива и придалъ этому выпивку его питательныя свойства. Для того, чтобы утверждать, по словамъ Girard'a, что вещества, у втораго отпива, изъ главныхъ составныхъ, только что упомянутыхъ, части, обладаютъ еще питательными свойствами, нужно допустить, что чѣмъ болѣе это перенесено, тѣмъ болѣе это питательно. Составъ дробинъ, принадлежащий Girard'у, слѣдующій:

воды	73,38 %
общ. кислот. (на укс. к.)	0,65 %
общ. кол. золы . . .	1,19 %
раствор. золы	0,12 %
хлоро	0,012%

фосфор. кислоты	0,10	%
сахара	0,16	%
крахмалы	4,06	%
жира	1,04	%
азота	0,57	%

Въ 15 квадратиммътъ слоя находятся 7990,5 граммъ золотыхъ составныхъ частей, т. е. золота, жара и узеловъ. Если мы заложимъ для такого же количества этихъ веществъ въ дробинъ, то мы должны давить съ сжатиемъ до 90,600 граммъ этой же единицы.

воды	66,483 гра.
азота	
жира	7990 гра.
крахмала	
уксуса, ябл. . . .	589 гра.
минералы, соли	1078 гра.
кафетчики	14,468 гра.

Уже единъ грохоздый вѣсъ — 90,600 грм. — необходимый для съединенія притяжанія короны, въ достаточнй степени може говорить за возможнѣсть употребленія дробинъ, какъ питательнаго вещества для короля. Кроме того, на основаніи этихъ цифръ, мы можемъ сдѣлать заключеніе, еще болѣе перспективн. Такъ, напр. если бы предположить, чтобы 66 литровъ воды, зведенныхъ и усвоенныхъ животными, дѣйствовали благопрѣдѣльно на это здоровье; то чѣмъ также и 970 грм. первоначальныхъ салой пакетикъ не будутъ облегчать парализованія. Но самое главное, на чѣмъ обращаетъ вниманіе Шиградъ — это преодоленіе излишней кислоты, которое должно быть изведено изъ желудочно-кишечной канальчи животного вслѣдъ съ такимъ количествомъ дробинъ, а именно 589 грм. Если мы предположимъ, что обмыканный избытокъ содержитъ 58,9 грм. избыточной кислоты въ литрѣ, то давать корючъ по 58,9 грм. избыточной кислы — это все разы, что достаточно соединять единично во 10 литровъ избытка.

Ежедневными наблюдениями показывает, что короли, королевы дробной, дают часто живое кладо уже при выходе его из яйца, имеющие большую склонность из самопроизводимого споруляции в обладающие меньше пристань яйцами, чьи обладающие яйцами.

Еще больше худшего мнения Girard + сказаванчичи имеют (*rapport de betteraves*). Чтобы замыть этикъ количество 15 кило сахара, имъ нужно дать 150,764 грамма. Количество сахара здесь можно дать до 1040 грамм.

По его мнению, какъ дробинъ, такъ и сказаванчичи ма-
ть должны быть совершенно вычеркнуты изъ списка кор-
ковыхъ средствъ у холода, которые хотятъ получать здо-
ровое и питательное молоко. Затмъ онъ проходитъ рядъ от-
зываютъ практикъ, которые себъ подтверждаютъ теоретические
выводы, следующие изъ приведенныхъ химическихъ ана-
лизовъ.

Въ той-же статьѣ Girard'a приведенъ цѣлый рядъ ана-
лизовъ молока корень, получившій саний разнообразный
корень, а пшеничными, между прочими, и дробинъ. Въ сред-
немъ выводъ получился, что корень, получившій дробину,
давалъ молоко съ твердымъ остаткомъ въ 0,25%, баланси-
ческимъ же въ составѣ молока были гораздо болѣе въ полулучен-
ныхъ барду. Такъ, количество твердаго остатка въ полулучен-
ныхъ самое большое равнялось 13,52%, въ самое низкое —
11,75, у первыхъ-же количества его колебалось между 15,25
и 9,21%.

Эти результаты доказываютъ справедливость моей мысли,
сказаванчичи передъ тѣмъ, какъ говорить о корни корокъ,
что, для того, чтобы судить о calidad корня на основе съ
гигиенической точки зрения, опредѣляется количество глининъ
составныхъ частей изъ молока недостаточно. Большое коли-
чество этихъ составныхъ частей даже еще не опредѣляетъ
достоинства молока, которое при этомъ можетъ быть и не
вкусно и плохо переносится человѣкомъ, даже излишнѣ
качество масла, и пр. Нужно, напротивъ, замѣтить, что моло-
ко, анализъ котораго представляетъ Girard, получалось отъ
корокъ, коринниками по одной дробинѣ, въ сивашинской пищѣ,
такъ что трудно сказать, какъ велико было влияніе дробинъ
на анализированное молоко.

Это разносаю, получающееся между теоретическими се-
образованіями и фактическими наблюдениями, съ одной стороны,
и химическими анализами, съ другой, служитъ причиной тому,
что вопросъ о дробинѣ, какъ пищѣ для молочныхъ корокъ,
не совсѣмъ порѣшить положительно, или, вѣрѣхъ сказать,
онъ разбивается различно. При этомъ можно замѣтить, что это

для рѣшенія этого вопроса доказательствами химическими ана-
лизами молока, тѣсно привязанными къ рабочему, благоприятству-
ющему для промышленности; есть же, кто споритъ подойти къ вопросу съ
другой стороны, приходить къ совершенно обратнымъ результатамъ. Такъ было и съ Girard'омъ. Обсуждая дробину, какъ
корковое средство, съ химической точки зрения, онъ приходитъ къ заключенію, что она не въ вѣнѣ случаѣ не мо-
жетъ служить пищевымъ. Затмъ онъ приводитъ мнѣнія практикъ,
изъ которыхъ можно вывести также крайне неизгод-
ное видѣніе о дробинѣ: можно послѣ нее получиться неожи-
данный, масло изъ этого молока также нехорошо, «а» это
всегда крайне предо мензурой корень, между прочимъ,
быстро приводить ихъ къ буфернаго и т. д. Но если только
онъ вслушалъ химический анализъ молока, полученнаго послѣ
кофемиціи корокъ дробинъ, онъ не можетъ найти въ этомъ
маслѣ никакую порокъ кромѣ того, что оно недостаточно
въ составѣ. Поэтому, послѣ всѣхъ тѣхъ разныхъ осужденій,
которыя онъ имѣлъ, когда говорилъ о химическомъ со-
ставѣ дробинъ, въ заключеніи его линъ весьма осторожно
рѣшился сказать, что, «кажется, что дробинъ имѣетъ кра-
веніе влияніе на молоко». Благодаря заключенію, на основаніи
тѣхъ излагаемыхъ молока, которыя у него приводены, онъ и
не могъ сдѣлать.

Точно также недостаточно, съ гигиенической точки зрения,
изъведенія Багрова¹⁾ надъ пшеничной дробиной на молоко. На-
блюдение его состояло въ томъ, что онъ, выбравши 10 корокъ,
раздѣлилъ ихъ на 5 группъ, въ каждой группѣ давалъ раз-
личные сибирь корокъ, среди которыхъ у двухъ было и
дробинъ.

Сравненіе количества масла, получавшагося отъ этихъ
корокъ до переработки кислородными короками и затмъ послѣ
переработки, не показалъ, что количества его въ полулученіяхъ
дробину уменьшились. Кромѣ того, все короки увеличилось
и масло. Анализъ масла онъ не приводитъ, хотя въ гово-
рить, что во сдѣланномъ анализѣ и во вкусѣ это показа-
лось хорошимъ.

Къ другому результату приводятъ коммиссия, составленная
изъ Нью-Йоркъ для определенія влиянія дробинъ на качествѣ
молока²⁾.

¹⁾ *Analys d'Hygiène* 1894, p. 238.

²⁾ *Rept. Milk-inspect. 1876* p. 123.

Изъ доклада, сдѣланного д-ромъ Гарнеромъ, видно, что дробина не только вредно влиять на здоровье коровъ, но и производить значительныхъ измѣненій въ молокѣ. Подъ влия-
ніемъ кормления дробиной, у коровъ измѣняется характеръ,
нарастаютъ зубы, заблагающаю попытка, появляются зловоніе
дыханія, лѣтно понижаются температура, жажды не сущест-
вуетъ, количество мочи значительно увеличивается къ тѣ
времени, какъ количество молока уменьшается. Молоко имеетъ
желтые насыщ: вѣдомо 35-ти на 1000—10 и 15, при чистъ
молокѣ коричневаго.

Въ молокѣ вообще увеличивается количество казеина и
земы, количество же жира и сахара уменьшается. Д-ръ Редъ
показалъ, что такое молоко при 36° свертывается только че-
резъ 6 часовъ, нормальное же черезъ часъ.

Проф. Клеръ извѣстъ подъ инкогнитомъ, что какъ кол-
личество калочнныхъ пирокинъ, такъ и число ихъ, уменьшены
сравнительно съ нормальнымъ молокомъ, и что они имѣютъ
способность склоняться къ югѣ. Въ двухъ пробахъ оказалось
близкое количество эпителіальныхъ клѣтокъ, изъ которыхъ
одни показывали признаки дѣленія, други были сильно ис-
ражены.

На основаніи всѣхъ этихъ наблюдений, комиссія вынесла
заключеніе, что такое молоко должно считаться опаснымъ на успо-
ніе и на здоровье дѣтей изъ особенности, при чистъ привы-
къ молока значицъ, подтверждающія это заключеніе. Къ сожа-
лѣнію, въ рефератахъ не приведены эти послѣднія.

Во всякомъ случаѣ это, поставленное доказывать, что
если сть большемъ гипотетическимъ понижать молоко, тѣ
и тѣ несть можно найти аналогіи дробинъ. И не знаю, изъ
какихъ ли работъ этой комиссіи или какихъ-нибудь дру-
гихъ, но только въ Нью-Йоркѣ кориціе дробиной коровъ,
молоко которыхъ назначено по предпису, запрещено. Въ до-
казательство того, какъ строго это картина просматривается,
можно привести случай, описаній въ *Annales d'Hygi鑑e*¹⁾, изъ котораго видно, что казинъ единой молочной фермы, у
котораго коровинъ давалась дробина, бывъ опровергнутъ на
500 долларовъ.

Теперь посмотримъ, какое заключеніе, относительные казинъ
дробины на молоко, можно вывести изъ всѣхъ анализовъ.

Вѣдь таблицы видно, о чёмъ я уже раньше говорилъ, что
коры молока, отъ которыхъ я исходилъ моего, бываютъ
дѣйственно разнообразны. Одни изъ нихъ изъ то времѣнъ кори-
ціи изъ застѣній, другие получали стакъ изъ трубки и
стъ мухъ, написавъ стъ дробиной, или стакъ съ одной мухой,
или, наконецъ, одну дробину. Если мы возьмемъ средній вы-
водъ изъ всѣхъ образцовъ молока, съ одной стороны, отъ
коровъ получавшихъ дробину (17 обр.), одну или съ склонъ,
и, съ другой, изъ всѣхъ образцовъ молока отъ получав-
шихъ съ, то получимъ для первыхъ: жира было 3,22%;
жира — 3,53%; жира — 87,80%; земы — 0,64%; сахара —
4,92%; та. остатка — 12,20%; при ошибкѣ — +0,11% для вто-
рыхъ: жира, и — 3,12%; жира — 3,64%; земы — 87,95%;
земы — 0,64%; сахара — 4,76%; та. ест. — 12,05%; при
ошибкѣ — +0,11%.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что по среднемъ количе-
стю жира въ сахара въ молокѣ послѣ дробинъ больше, чѣмъ
въ молокѣ, если винѣ бѣль дробинъ на 0,1% и 0,16%; жира же
же, извѣстно, во второмъ болѣе на 0,11%. Хотя разница
между тѣмъ и другимъ молокомъ незначительна, но, по об-
щему результатуѣ только содинъ съ тѣми, которые были
получены комиссіей изъ Нью-Йоркѣ. Для того, чтобы исключи-
ть влияніе породы при изученіи влиянія дробинъ на со-
стояніе молока, можно сравнить молоко коровъ одной породы,
получавшихъ дробину, и не получавшихъ съ. При такой групп-
ировкѣ у молока, впротемъ, получаются очень небольшія
группы, и въ особенности это винѣ заключеніе не прошло.
Средніе выводы эта приведены въ таблицахъ, и изъ нихъ
можно видѣть, что разница между молокомъ коровъ эпитети-
ческой породы и холмогорской, или коровинъ дробиной,
такъ и не получившихъ съ, очень небольшая.

Здѣсь я хотѣлъ бы обратить вниманіе еще на слѣдую-
щій фактъ: на дѣлѣ поменять формъ, изъ вторыхъ я
брала молоко, послѣдніе раздѣлялось на два сорта: «дѣлос»
и простое. Разница между тѣмъ и другимъ заключалась въ
томъ, что для получения первого коровы корнились съ
сѣяніемъ мухи, а для простого молока пиши коровы со-
стола или съ сѣяніемъ съ дробиной, или съ одной дробиной.
Такое дѣленіе молока существуетъ во многихъ фермахъ въ
Петербургѣ и «дѣлос» можно продать себѣ мнѣніе обѣзжаніе гораздо
дороже обычнаго; въ мнѣніе вѣдомо 10-ти копеекъ, ко-

Приведя все эти разсуждения одесских врачей различных кружков и публикации подьяклий ихъ изъ мозга, я не могуъ въ виду установить какій-нибудь рако, или которой же съдьбою бы выходить при назначении норма изъличнѣи коровъ; и хотѣть только указать на то, что следуетъ строго относиться къ достоинствамъ тое или другого нормы при назначении его коровъ, помѣстъ которыхъ употребляется, или таокое. При съдѣйствіи нормы нужно обратить внимание не только на то, какъ вливать данный корень изъ мозга, но и на то, какъ вливать съпъ изъ ядеръ коровъ. Иныхъ въ виду, что болезни коровъ изъ некоторыхъ случаевъ могутъ передаваться человѣку, памъ, же все рако, способствуя ли болѣй нормы забываниемъ, или иѣтъ.

Затѣмъ я хотѣлъ указать, какъ я уже обѣ этомъ говорилъ что при однѣйъ клизмѣ какого-нибудь корма изъ колоно, недостаточно исѣльованій одного молока; для этого нужно также наблюденіе надъ тѣмъ, какъ отнесется членовидный организмъ къ этому молоку. Только при благопріятствии разшеніи этого вопроса и при остальныхъ данныхъ, можно сказать, что данный король можетъ быть употребляемъ для маточныхъ коровъ. Говоря о дробнѣй подобраніе чайъ съ артигихъ кормами, я хотѣлъ обратить на нее внимание потому, что она имѣетъ обширное распространеніе въ С.-Петербургѣ,

изгнану тѣмъ, достоинства си, какъ коры, имена для золотыхъ паровъ, надеваютъ большими сочиненіемъ, и по всей извѣстности, во было бы чинѣніе, если бы она была изгнана изъ мальчишескихъ хоромъ изъ города.

Такъ какъ данныхъ, отнесенными тогдѣ, къ тому или другому науки, не могутъ доказать только врачи, то, следовательно, и разрешеніе вопроса о пригодности или непроприятности какого-нибудь корня этическій выходитъ въ извѣстную руку. Но въ санитаріи, врачи обращаютъ самое вниманіе «не переносить» науки, всѣрѣдь которыхъ, во обяснившися это «обстоятельство» привыкаютъ или инцидентальному болѣю, или патологическому состоянію его клиническаго. Еслибы въ каждомъ подобномъ случаѣ сразу доказали, откуда болѣю берется наука, чѣмъ корни такъ коротки, а застывши болѣю перенести можно, чѣмъ корни такъ длинны, происходящее отъ корней, корниющихъ сѣянья, а заѣмъ, въ случаѣ благоприятнаго результата «убийственнаго» сионъ наблюдения, то вопросъ «зачемъ» того или другого корня быстрѣе поднималася бы въпередъ. Вопросъ этотъ можно было бы разрешить и въ томъ случаѣ, если бы въ засѣданіяхъ, проявленіи общественныхъ дѣлъ, наблюдалася за клиническими наблюденіями при подозрѣніи различнаго сортами золота. Точно также я думаю, что статистическими сѣяніями можно было бы выяснить вопросъ о вѣроятности различныхъ корней на здоровые корни. Такъ какъ при засѣданіяхъ всѣдѣльныхъ у наскѣльныхъ ученыхъ упоминаются количества науки, въ засѣданіи этого сионъ обѣзденіе выводится на болѣю, то при собраний большаго количества клиническихъ данныхъ на всѣдѣльныхъ, этотъ запретъ мѣжъ бы быть упраздненъ съ большими пребѣгаемъ. Что является остатками условной содѣяніи корней, кроме корней, то, изъ общего, и они большую частью изѣбены. Никто не станетъ отрицать, что корни есть нужны изѣбистый объектъ науки, нужны сѣять, мочить, и пр. Такъ какъ же можетъ быть сомнѣніе, что отнесенными всѣмъ органамъ на корни должны быть, исключая можно болѣю благоприятны, то и я не буду объ этомъ распространяться. Для палладиости я приведу только прѣпѣрь того, какъ можетъ отрѣзаться за золотъ ученіе условной пропаганды помѣщеннаго корня. Изъ лекциии на конференціи западной во Франкфуртѣ за Майнѣ прѣпѣрь корникою

появено съ 1880 года¹⁾. При сокращении однаждыых пропиль улововъ и, конечно, ара тѣмъ же самой корой каждая корова даетъ въ годъ 1877—3700, въ 1878 — 3700, въ 1879 — 3715, въ 1880 — 4050, въ 1881 — 4152 и въ 1882 — 4355 литровъ молока. Точно также и въ заводіи Бенкера²⁾ въ Германия, стъ устройствомъ хороного прогреванія, годовое количество молока увеличилось срединъ часовъ на 450 литровъ.

Наша, съ Флейшману, дѣйствуетъ благопріятно на коровъ, увеличиваю количество твердыхъ частей въ молокѣ, апрочемъ, мысчина работа не слишкомъ утомительна для коровъ. Такъ такую, нужно признать выг҃нъ скота за постѣни, если оно находится далеко отъ фермы. Такъ что арадъ ли можно ожидать благопріятныхъ послѣдователей, напр. отъ того, что коровы стъ пѣкторальныхъ городскихъ фермъ измениются на постѣни, когда имъ приходится прежде, чѣмъ дойти до него соприести съведенію продолжительную прогулку во выльныхъ улицахъ, изъ постепенной тревоги отъ частыхъ встрѣчъ съ лошадьми, съ дилексанами, отъ перѣдачъ ударовъ на ступни; и эта прогулка дѣлается для того, чтобы добраться до какого-нибудь съвѣтительныхъ качествъ постѣни, пробить на немъ вспышку непрерывнаго промежутка времени и спасти тѣхъ же путемъ, по той же идилѣ, возвращаться домой.

Съѣзжаніе эта краткій замѣткіи о содержаніи коровъ, я считаю возможнѣмъ перейти къ вопросу о содержаніи молока, необходимому для того, чтобы молоко не утратило своихъ харacterныхъ качествъ и не преобразоно новыхъ, нѣдѣльныхъ.

Разъ молоко получено хорошимъ, все дальнѣйшія забота должна сводиться, собственно говоря, къ тому, чтобы сохранить его до продажи такимъ, какимъ оно получено отъ коровъ, принципъ, конечно, не виниши тѣ изъчисленія измѣненія, которыхъ составляютъ разницу между «парнымъ» молокомъ и не «парнымъ». Непримѣнныя измѣненія къ молокѣ, по большей части, зависятъ отъ попаданія въ него различныхъ постороннихъ веществъ, которыхъ могутъ быть какъ твердые, такъ и газообразные. Зналъ же, для всякаго будущаго, какимъ должны быть принятія мѣры для предохраненія молока отъ измѣненій: нужно защитить его отъ попаданія въ него постороннихъ веществъ. Такъ какъ избѣгнуть этого

при обыкновенномъ способѣ подсѣдія дѣло невозможно, то старайтесь замедлить тѣ процессы, которые могутъ произойти отъ загражденія молока, для чего держать его при возможно низкой, но не доходящей до замерзанія, температурѣ. Къ этому содѣтіе, собственно говоря, есть мѣры для сохраненія молока въ томъ видѣ, въ какомъ оно получено отъ коровъ. Чѣмъ птицательные эти мѣры соблюдаются, тѣмъ меньше молоко заграждается, тѣмъ меньше измѣненія это подвергается, тѣмъ здоровѣе оно бываетъ. Съ первого взгляда цѣль кажется очень простой и легко достичимой; но самой же дѣлѣ, она не такъ легка, или, вѣрѣть сказать, «на подостриженіи». Каждый изъ врачей знаетъ, какъ трудно предохранить какую-нибудь питательную среду отъ загражденія, даже изъ лабораторіи, при обѣзданіи всѣхъ предосторожностей. Дела таковы, тѣкъ сказать, абсолютное сохраненіе отъ загражденія немыслимо отнюдь молока, его можно, зас-таки, избавить отъ болѣзни, къ которому нужно спрятаться въ молочномъ харacterѣ. И чѣмъ ближе къ цѣли, тѣмъ больше возможности, что можно приобрѣтъ предимътъ сподѣта. Поэтому только у того художника будетъ зестись дѣло удовлетворительно, который вполнѣ привыкнетъ мыслить такого предохраненія молока и съ самой птицательной пунктуальностью будетъ спрятаться къ своей цѣли. Нельзя избегнуть, какіе мѣры принимаются для предохраненія среды отъ загражденія. Нельзя, конечно, требовать, чтобы тѣкъ же мѣры принимались и относительно молока, но позыѣ отрицать въ томъ, что чѣмъ больше тѣкъ же мѣры будетъ приниматься въ молочномъ харacterѣ, тѣмъ чище будетъ молоко. Никто не споѣтъ отрицать, что молоко будетъ чище, если при мытьѣ посуды, напр., будуть стряхиваться къ той чистотѣ, которой добиваются въ лабораторіяхъ при приготовленіи среды. Наконецъ есть вѣдь относительная чистота въ молочномъ харacterѣ, я не стану говорить о томъ, какъ достигать еї въ болѣйшей или меньшей степени. Покотороѣ только, что крайне необходимо, чтобы каждый художникъ соизнавалъ необходимость чистоты и отчетливо представлялъ себѣ, чего оно должно добиваться.

Теперь я приступаю къ самому трудному дѣлу рѣшенія вопросу, именно, о тѣхъ мѣрахъ, которымъ могли бы быть предприняты для улучшения качества молока, произведенаго въ Петербургѣ. Мы теперь знаемъ, почему предлагаемое здѣсь молоко плохое. Шансъ качеству его избавить отъ того, что

¹⁾ Gewerbeheits-Reporte. 1883 г. № 40. Рѣп. Еротъ 1883 г. стр. 558.

кары содержатся, из большинства случаев, при крайне плохих гигиенических условиях, получают несостойчивший цвѣт земля, от того, что само землю большую частью содержит при таких условиях, которые не только не позволяют ему сохранять свои хорошие качества, но заставляют пребывать лурдам и даже прямо предыдом, а затѣм из первых этапов неблагоприятнымъ условиимъ въ некоторомъ числѣ продажа производится еще уменьшениемъ порошкообразиемъ его зерна и прибавлениемъ воды, а можетъ быть, и другихъ примѣсей. Для тѣхъ, слѣдовательно, чтобы можно было предполагать хорошия, должны быть уничтожены всѣ условия, отъ которыхъ они дѣлаются плохими. Посмотримъ, каколько это возможно.

Я уже раньше говорилъ, что военное, по моему убѣждению, содержание зерна въ городѣ должно отзываться неблагоприятно для земли, такъ какъ здесь трудно устроить обстановку, для въѣзда соответствующую той цвѣту, въ которой ей даруется, и не только для тѣхъ фермеровъ, которые составляютъ изъ себѣ большинство изъ холода зерна, но и для богатыхъ фермъ. Такъ что, слѣдовательно, не скоти на изъ какихъ мѣръ, иже не получитъ никогда хорошего землянъ да тѣхъ перь, пока количества фермъ будутъ находиться въ городѣ, и первая цвѣтъ, въ которой, по моему, теперь должна стремиться—это выведение изъ всѣхъ изъ черты города. При болѣе подробномъ обсужденіи всѣхъ мѣръ мы встрѣтились бы съ массою такихъ условий, вѣдь не можетъ привести изъ землемѣрной цвѣтъ, кромѣ полного уничтожения количества холода въ городѣ. Но такъ какъ нельзя уменьшить то количество земли, въ которой нуждается городъ, то придется, чѣмъ уничтожать тѣхъ или другихъ мѣрами фермы въ городѣ, необходимо, чтобы было устроено соответствующее количество фермъ за городомъ, на которыхъ производилось бы землянъ замѣдлено требуемыхъ качествъ.

Само собою разумѣется, что выведение всѣхъ фермъ за черту города не можетъ пронести въ короткій промежутокъ времени, поэтому придется, одновременно съ вынесениемъ ликвидации мѣрами, позаботиться, насколько возможно, и обѣ улучшений той земли, которое въ настоящее время производится въ городѣ. Итакъ, повторю сюда: устройство изъ черты города, или по крайней мѣрѣ, на окраинахъ его, земельныхъ фермъ, которые производили бы землю, удовлетворяющее всѣмъ

требованіямъ, параллельно съ этимъ восторженнѣе уничтоженіе всѣхъ формъ въ городѣ, начиная съ кухонныхъ, и, наконецъ, уничтоженіе земли, производимаго и производимаго въ настоящемъ премѣ въ Петербургѣ—вотъ тѣ цвѣты, въ которыхъ въ настоящее время нужно стремиться, по моему мнѣнію, при решеніи вопроса обѣ улучшения качества земли въ Петербургѣ.

Нѣтъ никакой стороны земельного дѣла, напр., гигиенической, чтобы въ ходѣ считать себѣ компетентными для разрѣшенія этого вопроса въ частностяхъ; поэтому мѣръ придется при обсужденіи различныхъ мѣръ, которыхъ могли бы привести въ вытекающій цвѣтъ, касаться ихъ, болѣе или менѣе, всѣхъ.

Прежде всего, я хочу съ того, чѣмъ можно предпринять, по моему мнѣнію, съ цѣлью улучшить предлагаемое землю при существованіи тѣхъ же фермъ, которыхъ существуютъ въ настоящее время. Для этого мы посмотримъ сначала, чѣмъ дѣлается съ этой цвѣтъ за границей. Сокращеніе вымощенную землю представляетъ изъ себя контроль надъ продажами земли. Установленіе разл. нормъ для минимальнаго количества персидскихъ земель не можетъ, требовать, чтобы продажное изѣло содержало изъ по испытанию установленному количеству. Объясненію на этоѣ продажи земли поддается всредствомъ замѣнѣнія замѣнѣнія изѣло-изѣбуѣ пиструнта, который съ изѣбюѣ изѣртностью изъ непреложительной промежутокъ времени можно определить достоинства земли. Въ случаѣ семицѣннаго изѣло-изѣбуѣ, землю поддается болѣе подробно химическими путями. Если количество твердыхъ веществъ найдено не менѣе нормы, и если земля не фальсифицирована, то ею признается годной для продажи; при обратныхъ результатахъ это поддается изѣи. Такимъ образомъ, изъ Парижа, напр., землю поддается всредствомъ западенскаго изѣбаѣ Беренцъ, если она възвышаетъ менѣе 29 градусовъ, то можно считаться разбѣганиемъ земли. Если при наложении штрафа предавать протестъ, то берется для прѣзы, изъ которыхъ одинъ запечатывается, а другія подвергаются химическому анализу. Количество твердаго изѣка является не менѣе 11% и количество земли не менѣе 3%: при менѣшнихъ качествахъ фальсификація считается доказанной.

Въ Берѣзѣ изѣдѣніе земли производится точно также,

только количество твердого остатка назначается 10%_o для жира же также 3%_o ¹⁾.

В Брауншвейг при каждом транспорте молока, пребывающем въ городе, должна находиться запечатанная фланга, содержащая пробу молока. Проба эта берется или химической фермы, или другим подлежащим лицом, и запечатанная передается прислуге, которая передаст молоко из города. Если полицейский осмотръ найдетъ молоко подозрительнымъ, то онъ беретъ пробу молока, а также и запечатанную флангу, и подвергаетъ ихъ химическому анализу. Если при анализѣ окажется фальсифицированной только проба, взятая пачкой, а проба запечатанная окажется доброкачественной, то назначается прислуга, предъявила молоко.

Если же результатъ анализа обнаружитъ, что прыбаешь къ хлебной пробѣ у того торогенца, чье молоко подозревается въ фальсификации. Если молоко, взятое при хлебной пробѣ, окажется лучшимъ, чѣмъ найденное при другой, то назначается содергатель фермы. При этомъ требуется, чтобы молоко имѣло не менѣе 11%_o тв. остатка и 2,2%_o жира.

Въ Кельнѣ, если молоко, испытываемое предпринимателями, подозревается въ фальсификации, то его подвергаютъ химическому анализу. Болѣтъ тв. остатка назначается не менѣе 10,5%_o и жира 3%_o.

Въ Бременѣ назначается, чтобы молоко, имѣло по крайней мѣрѣ, ул. п. 1029, сыворотку — 6,5%_o, сухого остатка — 11%_o и жира — 2,5%_o.

Въ Англии, по закону, должно быть изъ молока не менѣе 11%_o сухого остатка, 2,5%_o жира; сыворотка же молока должна имѣть твердыхъ веществъ не менѣе 9%_o.

Изъ этого краткаго перечня тѣхъ мѣръ, которыхъ предпринимаются для контроля надъ продажами молока въ нѣмецкихъ городахъ Европы, и тѣхъ достоинствъ, которые требуются отъ молока, мы видимъ, что все они направлены, главнымъ образомъ, противъ одной причины, ухудшающей молоко — противъ уменьшения количества его торогенца, т.-е. противъ фальсификаций его. Съ этой точки зрения, средства эти достигаютъ цѣли. Такъ, напр., изъ Парижа въ 1871 году

изъ исследованныхъ пробъ оказалось фальсифицированныхъ 49%_o изъ 1872—34%_o, а въ 1879—только 16%_o. Правда, это положеніе относится только къ крупнымъ торогенцамъ. Въ мелочномъ торгу качеству молока улучшилось, хотя и не столь сильно, а именно изъ вынужденныхъ пробъ, оказалось фальсифицированныхъ въ 1871 году—53%_o, въ 1872—44%_o и въ 1873—34%_o.

Такое same было и въ Биркѣ. Изъ сообщеній за 1871 г. видно, что большее число продавцовъ, вслѣдствіе наложенныхъ штрафовъ, отказались отъ фальсификаций.

Изъ Берлина пишутъ тоже ¹⁾.

Такимъ образомъ, иметь съ пристрастиемъ этихъ мѣръ, предпринятый заграницей, даетъ и въ此刻 запрещеніе противъ фальсификаціи. Когда я говорилъ объ уловкахъ, служащихъ причиной падежа качества молока, предложенного въ Петербургѣ, я, между прочимъ, указывалъ и на фальсификациацію. Слѣдовательно, мѣры, установлены дѣйствующими въ другихъ городахъ противъ фальсификаціи, должны быть примѣнены и въ Петербургѣ. Въ счастливѣ, Россіи, въ Биркѣ, и Петербургѣ въ частности, отстали отъ Европы въ фальсификациаціи изъящныхъ продуктовъ, и дѣйств., поистинѣ, они не достигли еще тѣ ступени развитія, какой она достигла тамъ. Но, призываю во внимание, что прогрессъ здѣсь идетъ вслѣдъ старой общественной жизни, и что дурное принимается скорѣе, чѣмъ хорошее, нужно думать, что въ непредвидимые времена мы двинемся изъ этого отставнія Европы. Поэтому, чѣмъ раньше будуть принять мѣры противъ фальсификациаціи, тѣмъ удачнѣе будутъ результаты, такъ какъ обѣ будутъ принять противъ дѣйств. находящихся въ ранней стадии развитія.

И такъ, одна изъ мѣръ, избояющая цѣлью улучшеніе продажного молока, будетъ состоять изъ устройствъ контроля надъ имѣніемъ. Контроль этотъ будетъ состоять изъ того, что отъ молока будетъ требоваться, чтобы оно имѣло избыточный сухой остатокъ. Требовать, чтобы оно было также питательно, т.-е. не фальсифицировано, въ Петербургѣ недостаточно, потому что дѣйств. вслѣдствіе содержания коры, молоко часто имѣетъ неудовлетворительный составъ и безъ полной фальсификациаціи. Какъ примеръ такого молока, я укажу на мол-

¹⁾ Dr. Wilt. Die mithoprüfungs-methoden und die Controlle der Milch in England und Russland-malereien.

анализа молока, находящею не фальсифицированного, произведенного лишь изъ лаборатории. Какъ видно изъ таблицы, количество жира въ трехъ изъ четырехъ пяти анализовъ различалось — 0,96%, 1,18%, и 1,61%.

Я не думаю, чтобы ктонибудь называлъ это молоко первокласснымъ, хотя оно и натуральное. Поэтому я и говорю, что при контролѣ молока придется требовать, чтобы молоко обладало изысканнымъ составомъ. Теперь вопросъ въ томъ, какое должно быть минимальное количество твердыхъ веществъ въ петербургскомъ молокѣ? Мнѣ кажется, что во будущемъ всепредельностью, если требовать, чтобы каждый образецъ пыльного молока содержалъ въ себѣ не менѣе 3% жира и сухого остатка не менѣе 11%. Изъ многихъ анализовъ видно, что очень немногие образцы молока имѣли жира и бывали менѣе 3% и твердыхъ веществъ вообще менѣе 11%.

Я не буду говорить относительно того, какими инструментами слѣдовало бы пользоваться, если бы было устроено централъ у молока въ Петербургѣ, такъ какъ сюжетъ совсѣмъ исконченъ изъ этого. Но я долженъ сказать, по моему мнѣнію, устройствомъ такого централа и, по большей или меньшей степени, достигненіемъ только тѣхъ, что продаваемое молоко будетъ иметь изысканный составъ (по отношенію къ различнымъ составнымъ частямъ). Но я уже говорилъ, что количество молока должно еще не опредѣляться количествомъ газированныхъ составныхъ частей. Молоко изъ большинства молочниковъ фермъ въ Петербургѣ навѣрно будетъ удовлетворять тѣмъ требованиямъ относительно состава, которыми будутъ предъявлены контролю, между тѣмъ, оно не удовлетворяетъ тѣмъ требованиямъ, которыми предъявляются вообще молоку, когда оно употребляется, какъ таковое. Изъ этого ясно, что такой контролъ будетъ недостаточенъ. Къ сожалѣнію, я не могу найти указаний, приводимыхъ ли тѣлья мѣры въ какихъ мѣрахъ противъ другихъ причинъ портятъ молоко. Я знаю только, напримѣръ, что изъ Нью-Йоркской корпорации дробленой молочнай корыть запрещено. Слѣдовательно, также образецъ винаже изъ корыты молока корпорацией корыть. Другихъ подобныхъ указаний я не знаю.

Такъ какъ молоко можетъ пріобрѣтать дурную и даже право предъявленія качества въ каждый моментъ, начиная съ момента своего прохожденія въ конечный моментъ продажи, то и контролъ, по моему, долженъ включать каждый момента

находящія его у продажи. Для того, чтобы молоко не пріобрѣтло предъявляемыхъ качествъ, находясь еще въ винаже корыты, необходимъ контроль за содержаниемъ сїа, количество сїа корыты, за ее здоровье. Затѣмъ нужно налагъ за тѣмъ, тѣлъ, изъ чьихъ и какъ содержится молоко, такъ какъ я уже говорилъ, какія последствія могутъ происходить отъ загрязненія молока. Я не отрицаю, что такой контроль возможъ труденъ во многочтъ причинамъ, но многихъ случаевъ оно совершенно возможно, но я и не говорю, что устройство такого централа мы достигнемъ тѣсно, что при всемъ недѣлѣ молочныхъ хозяйствъ достичненіе идеального совершенства съ гигиенической точки зоркія. Дѣло идти только объ изученіи качествъ молока, поскольку это возможно. Я и говорилъ съ самого начала объ установлении между городскими фермами потому, что твердо уѣбенъ, что улучшить ихъ до желаемой степени есть никакой возможности. И точно также я уѣбенъ, что изысканные требования и мѣры, предпринимаемыя съ учредженіемъ централа, заставятъ производителей внимательно относиться къ своему дѣлу и хотѣ скольконибудь побудить принимать во внимание требования гигиены. Для специалистовъ ободутъ, какія мѣры должны быть приняты, чтобы во предъявляемомъ молоко не было большихъ корытъ, чтобы извѣснныя корыты боялись тѣхъ корытъ, который считается годнымъ для нихъ, и затѣмъ вообще какія мѣры должны быть приняты для улучшения содержания корытъ. Если будетъ установлено изысканная норма, включающая въѣзъ стоянки молочного хозяйства въ городъ, — норма, представляющая изъ себѣ излишнія требования, подобно тому, какъящий составъ мыла, тѣ, сообразуясь съ ней, контролъ могъ бы предъявлять тѣ или другіе требования изъ холдинговъ фермъ. Открытие новыхъ фермъ можно было бы использовать лишь съ тѣмъ условіемъ, чтобы устранивъ ихъ по крайней мѣре соответствование минимальнымъ требованиямъ. Правила должны быть выработаны не только относительно содержания корытъ, но и относительно содержания молока. Относительно послѣд资料а, по моему, крайне необходимо, напр., требовать, чтобы каждый продавецъ молока имѣлъ особое помѣщеніе для храненія его; чтобы помѣщеніе, въ которомъ молоко хранится или даже только продается, не служило въ то же время храненіемъ и для людей. Затѣмъ, слѣдовало бы, по моему, запретить продажу молока никотъ съ какиминибудь изъбудь другими продуктами. Такъ, напр., слѣдо-

задо бы прекратить продажу молока из овощных лавок, где нет никакой возможности сохранять его на чистоте. Ничего кажется, что даже не склонно бы продавать питать сь молоком и сыры, или продукты, полученные вследствие специальных ферментативных процессов; частицы этикъ сырья всегда имеют возможность попадти въ молоко и при благоприятныхъ условияхъ производить въ немъ измѣненія. Можетъ быть это даже и изъ заслугъ можетъ произвести непримѣрные процессы. Кромъ того, тѣтъ запахъ, который хороши для сыра, совсѣмъ неудобенъ для молока, а между тѣмъ, молоко, находясь рядомъ съ сыромъ, легко можетъ воспринимать его запахъ. Затѣмъ слѣдуетъ обратить внимание на продажу кипченаго молока. Въ овощныхъ лавкахъ очень часто можно встрѣтить эту блузу съ красноватымъ оттенкомъ жидкости, съ противнымъ для меня вкусомъ, которая вноситъ измѣненіе кипченаго молока. Дѣло въ томъ, что возможность захоронить въ употреблении молока избѣгаетъ даже въ кипченомъ; точно также избѣгаетъ, что кипченая опасность эта уменьшается. Магъ несколько разъ приходилось встрѣтить, что люди, купивши кипченаго молока тѣтъ избѣгнуть болѣзни, бѣзъ всякаго уже опасения употребляютъ это молоко, между тѣмъ, какъ вскій легко можетъ понять, что молоко, хотя бы и обезвреженное сначала кипчениемъ, во время дальнѣйшаго стоянія при неблагоприятной обстановкѣ можетъ иметь пріобрѣти вредныхъ качествъ. Такъ какъ вообще слѣдуетъ пропагандировать изъ публики для уменьшения опасности зараженія черезъ молоко употребление его лишь послѣ кипчечія, то относительную такого молока я затруднился бы дать какой либо советъ, такъ какъ кипчить его вторично недѣла, вслѣдствіе еще большаго увеличенія непрѣятнаго вкуса; употребленіе же кипченаго можетъ помочь за себѣ какое нибудь зараженіе. Поэтому и говорю, что слѣдуетъ обратить внимание на продажу такого молока, склоняясь болѣе къ запрещенію этой продажи. Вообще при устройствѣ такого контроля, который входитъ бы во все детали производства и продажи молока, находясь бы массы фактически, готовые показывать бы за себѣ соответствующаѣ этикъ, и въ гаубахъ убѣждены, этими мѣрами можно въ сильной степени поклонить изъ качеству молока, на уменьшеніе вредныхъ свойствъ, какими оно часто обладаетъ. Точно также тѣтъ же контролъ приемлетъ бы направлѣніе къ убѣжденію, что улучшить способъ

веденія молочного дѣла, который существуетъ въ настоящее время, можно, по двѣстѣ сего до худшей степени улучшить ить никакой возможности. Если же мы зададимъ цѣлью отыскать средства для доставления горючаго, здороваго молока, и изъ тѣхъ же времъ пришли къ убѣждению, что изъ существующихъ въ настоящее времѧ формъ доставлять такого молока нельзя, то тѣмъ остается рекомендовать одно—устройство новыхъ фермъ, наѣтъ подконтрольныхъ, доказывающихъ доставлять требуемыхъ качествъ молока. И не буду приводить здесь своихъ соображеній относительно того, какъ должно достичь въ общемъ дѣло на этихъ фермахъ, чтобы можно было съ нихъ было требуемыхъ достоинствъ, чтобы это было изученыхъ, здоровыхъ, чтобы, главное, возможность зараженія отъ него была доказана до конца^и; и приводу здесь только краткое описание одной маленькой въ Ленонъ, устройство которой, по моему, составлять тѣтъ идеалъ, изъ которому нужно стремиться при устройствѣ подобныхъ упомянутыхъ Питербургъ.

Говоря, что это есть идеалъ, я разумѣю только одну чисто гигиеническую сторону дѣла, изъ которой я буду касаться при занесѣніи практикой описаний.

Акционерное общество, которое содержитъ эту маленькую, луковицу Dairy Company, зададимъ дѣло доставлять въ Ленонъ молоко, за качеству въ чистоту которого можно было бы поручиться. Обладая капиталами въ 3.700.000 франковъ, оно имѣетъ во главѣ четырехъ директоровъ, затѣмъ у него есть Superintendant Sanitaire, химикъ, инженеръ съ своими помощниками, ветеринаръ и четыре медика для служебнаго персонала. Самая молочная представляется изъ себя фанерное здание, состоящее изъ деревяннаго, верхнее со всѣхъ сторонъ стѣнъ, покрытаго кирпичомъ со другими службами обнесеніемъ въ 1.750.000 франковъ. Молоко въ эту молочную доставляется въ 5.000 коровъ, принадлежащихъ 90 фермамъ. Воо это, зираясь, для насъ не таѣ вакуумъ, и я привожу эти данные для тѣхъ лишь, чтобы показать, что изъ нихъ разброянъ можетъ разброянъться дѣло, разъ оно хорошо приведено. Посмотрите теперь на то, какъ же принимаются для того, чтобы молоко было требуемыхъ качествъ. Когда англійскимъ медикамъ быть поднять вопросъ о распространеніи болѣзней черезъ молоко, когда съ разныхъ стоянъ начали раздѣлаться голосъ за возможность такого распространѣ-

когда из международной сырьевой промышленности
иметь уже возможность собрать до 71 случая запечатаных,
распространенных через мир, из которых 50 были вы-
данные бронзовым тифом, 14 спирозитами и 7—дифтерита, тесда
И. Айллендес, директором Aylesbury Dairy Company, обратился
к доктору Норту за сомнением, каким образом есть можно
бы защитить молоко от такого бы то ни было заражения.

Д-р Норт, изучивши вопрос, предложил для этого цве-
тный порошок яблока, который и был принят Айллендесом.

И уже говоря, что молоко из количества этой компании доставляется различными фермерами, число которых варьи-
рует от 1000 до 1500, всякий фермер, желающий доставлять
из ее количества, заявляет об этом компании. Поставщи-
ки признают молоко только тогда, когда это доставляется
из фермы, находящейся в зоне помыкания и здорового скота.
Для того, чтобы убедиться в этом, всегда ей предлагается
откуда набудь молоко, она прежде всего воспользует наше-
рем сенсорной методикой, где издается комар, снять языка,
изследовать физическая и топографическая чистота языка,
качество воды, способ ее доставки и стоки, положение и
кубический объем помыканий. При благоприятных доказатель-
ствах можно пойти этим условиям, она воспоминает предъявить
качество и количество скота. Если чистота не благоприятна
и если нет средств ее улучшить, то компания отказывается
зайти в эти спекции. Если поезд останется впереди нужного
изменить что набудь в постройках, то компания за-
ключает контракт только тогда, когда она будет удовлетворена
всеми этими требованиями. Услуги, относящиеся до доброкачест-
венности молока, которых ставят компании, следующие:

Бактерии приносимое молоко должно быть чисто в хоро-
ших качествах.

Сыники должны быть охлаждены к молоку.
Молоко не должно быть смешано с водой или другим
жидким либо веществом.

Не должны сбиваться двух уденей вместе.

Не должно пропинизываться молоко от больной коровы или
подвергаться ее лечению.

Каждое молоко должно быть охлаждено перед поставкой
Lawrence refrigerator.

Каждое молоко должно быть отсыпано теткалью после
дозки.

Если первая недавно отелилась или, недавно купленная,
она не стала к лактии более одного дня, или если эта
тетка есть эта теленка не превыше 24-х часов, то можно не
посыпывать.

Все посуда и утварь в молочной мастерии подвергается
к кипячению подобно.

Фермер может приносить молоко только со своей фермы.
Ему абсолютно запрещается покупать его для отсыпки в
молочную общество.

О пакетированной багаже, дифтерите, скарлатине, брон-
хиальном тифе и т. п., случившимся вовсе не сель-фермера, жи-
веду его служащими, у скота или вообще у него набудь
или иззащищущий извне избуша своему сель-фермеру, тотчас же
должен быть сообщено компании, причем всякая доставка съ
этой фермы должна прекращаться, не крайней мере, из м-
сяца. Спустя месяц доставка снова может продолжаться,
но только под форменным приказанием компании.

Безупречный предавец, который из подобного случая во время
убеждений, то терпит некоего убытка, так как пакет
ему продолжается, как будто оно продолжает доставлять
молоко, но если есть не исполнить этих условий, то должен
заплатить компании штраф в 2,500 фр.

Между прочим, за нарушение данных-бы то ни было условия
в контракте предавец подвергается штрафу в 1200 фр.
Напротив, предавец, доставляющий самое лучшее молоко и
который получает награду в 3000 фр.

Заручившись таким условиями, компания наблюдается за
всеми фермами. Но она этим не довольствуется: она иссле-
дует присыпанье молока с каждой фермы, и ее удовлетво-
рующее изыскания требуются отдавать образно.

И так, по отношению к трем фермам, которые до-
ставляют количества компании, принятые, следовательно, все яйца,
чтобы это обладало требуемыми качествами. Компания заби-
тается о том, чтобы ферма находилась в здоровой яичности,
так как это может иметь влияние на здоровье скота. Она
требует, чтобы яичко имело здоровое помыкание, хороший
король, наблюдалась ли есть здоровьем. Затем она приши-
мает к яичку наклонные яйца, чтобы из яичка не попали яич-
ки-нибудь, потому зеркало есть бактерии, если яичко имеет
сообщения с фермой, или через воду шланг. Для чего-
то должно, несмотря на все предосторожности, постепен-

не пребываю никакъ-нибудь юридичскъ свойствъ, она требуетъ, чтобы она, тотчасъ-же послѣ дозора въ здѣсъ, вымѣнанное возвращалось изъ ея молочную. И не буду описывать тѣхъ язы, которыя принадлежатъ изъ главной молочной для сокращенія за молокомъ тѣхъ же качествъ. Для тѣхъ, кто желаетъ подробнѣ узнать обѣ этизы, пожалѣ и въ производствѣ изыскать въ лабораторіи, о производствѣ контраля за переноской молока, и пр. я отсыпалъ изъ тому источнику, откуда я взялъ это описание¹⁾). Я прибавлю только, что, несмотря на производные расходы на постройку, на промышленный штатъ служащихъ, изыжнеры этой компании получаютъ 12—15% дивиденда.

Такъ какъ это учрежденіе, по-моему, въ высшей степени рационально и полезно съ гигиенической точки зрения, то и думаю, что оно могло бы послужить образцомъ при устройствѣ центральныхъ молочныхъ изъ Петербурга. Само собою разумѣется, что здѣсь для этого можетъ быть поставлены въ такихъ градиентныхъ размѣрахъ, во это, конечно, и не требуется. Нужно только, чтобы были приняты всеѣ пріципы, которые приняты этимъ учрежденіемъ. Устройство такого учрежденія тѣмъ болѣе возможно, что оно можетъ спомощь быть изъ очень скромныхъ размѣровъ, а затѣмъ разрастаться透过 присоединеніе къ нему другихъ фермъ. Иль тѣхъ фермъ, которыя въ настоящее время доставляютъ молоко изъ Петербурга, наѣвши пайдетъ не мало такихъ, которыхъ удовлетворяютъ необходимымъ требованіямъ и которыхъ соглашаются, искѣтъ того, чтобы содѣржать молочные заведенія въ городахъ, доставлять молоко изъ этихъ учрежденій. Если населеніе будетъ изыскѣвать, что, употребляя молоко изъ этого учрежденія, оно болѣе гарантировано отъ заболеваній, если при устройствѣ контраля, всѣдѣстѣ предпринимаемыхъ иныхъ изыбъ, будуть уменьшаться количества фермъ въ городахъ, если, наконецъ, за дѣло возьмутся люди честные и честные, то можно поручиться, что дѣло пойдетъ хорошо.

И не думаю, чтобы кто-нибудь сомнѣвался въ пользѣ такого учрежденія, которое, доставляя молоко населенію, заботясь-бы и принимало всѣ возможныя мѣры, чтобы молоко было хорошихъ качествъ. Въ настоящее время за границей во многихъ городахъ существуютъ уже различныхъ учрежденій,

изыбахъ ту же цѣль, иль гораздо большемъ числѣ городовъ въ Россіи есть не изъ однихъ городъ ни контраля, но подобныхъ молочныхъ заведеній, называемыхъ Розы и Рын., тѣхъ устройствъ центральныхъ молочныхъ, сходныхъ вѣнчально съ вышеописанными, иль Вернатацъ, тѣхъ, судя по газетамъ, для прѣвѣти устроены какое-то лечебное молочное заведеніе, не «гигиеническое» устройство этого заведенія изъ ничего неизѣбѣтъ. Точно также и въ Петербургѣ есть ферма, которая, если не ошибаюсь, неситъ даже название «гигиенической», но уже одно изъ обстоятельствъ, что коровы этой фермы содержатся изъ городъ, заставляетъ меня не признавать ее гигиенической, не говоря уже про то, что я уѣзжалъ, что тамъ не принимаются изъ яицъ, ограждая молоко отъ попаданія въ него яицами, тѣкъ яицъ, по-моему, при очень маленькомъ количествѣ, каковое представляеть изъ себя «гигиеническая» ферма, это невозможно. Но, во всякомъ случаѣ, изъ раздѣленія молока на «простое» и «дѣтское», тѣкъ въ подобной ферме, представляющей изъ себя штатъ наѣздъ къ маленькимъ дѣткамъ. Въ первомъ случаѣ, при добавлении молока обратится внимание на норму коровъ, а такъ какъ въ устройствѣ «гигиенической» фермы, какъ я слышалъ, принимаютъ участіе ветеринары, то можно надѣятьться, что здѣсь обратится внимание на здоровье скота, но претендовать на название «дѣтствительно» «гигиенической» фермы оно не могутъ.

Я не злю, есть-ли цифровы данныхъ отвесительного благотворительного заведенія изъ здѣсъ посланія действительно хороши устроенныхъ молочныхъ фермъ. Число бываетъ такими только относительно города Гамбурга. Именно бываетъ въ разныя эпохи времени его статья приводить слова д-ра Нарре, сказанныхъ послѣднимъ на конгрессѣ въ Зальцбургѣ, изъ которыхъ видно, что въ Гамбургѣ въ 1881 году было пять фермъ молочныхъ. Несмотря на то, что масса дѣтей, воспитываемыхъ изъ молокомъ матерей, не могли получать молока изъ этихъ молочныхъ, никакъ ихъ сказали въ общей смертности дѣтей, чѣмъ илъ слѣдующей таблицѣ:

Годъ	Благотворительное заведеніе		Устройство изъ		Отъ яицъ, дѣтей
	родильныхъ	изъ яицъ	изъ яицъ	матерей	
1878	16,879	1,469	3,873	1,929	
1879	17,410	1,528	3,402	1,330	

¹⁾ Revue d'Hyg. No. 1890 г.

При этом нужно заметить, что вышеизложимые молочные заводы начали вводить свою деятельность съ 1879 года. Въ воспитательномъ домѣ въ Гамбургѣ изъорожденіе начали получать молоко изъ образцовыхъ фермъ съ 14 мая 1877 г. и клинкъ изъ ихъ на смерть не замедлило оказаться. Цифры, доказывающи это, слѣдующія:

въ 1873 умралъ 20 изъ 131 изъорожденаго, т.-е. 15,3%
> 1874 > 23 > 136 > 16,9%
> 1877 > 14 > 176 > 7,9%
> 1878 > 10 > 146 > 6,8%
> 1879 > 11 > 205 > 5,3%

Эти цифры явно доказываютъ, какъ велико значение для дѣтей коровьего молока.

Мы ожидаемъ только высказать свое желаніе, чтобы изъ Петербургѣ, какъ и во всѣхъ городахъ Россіи, вскорѣ обратились внимание на качеству употребляемаго населеніемъ молока въ приемъ-бы соотвѣтствующій мѣри, которая должна выражаться въ устройствѣ самого падиго контроля надъ изъорожденіемъ молока и въ устройствѣ образцовыхъ молочныхъ фермъ.

Выходы:

Средній составъ молока изъ молочныхъ лакомъ весьма великого разнится отъ полученнаго мисю при хѣзинъ пробѣзъ. Молоко изъ молочныхъ лакомъ къ громаднѣй большинству случаевъ предстаетъ не фальсифицированнымъ. Съ болѣююѣ прѣятствіемъ можно утверждать, что изъ юношескихъ лакомъ и продаваемыхъ крестьянами на рынкахъ молоко предстаетъ фальсифицированнымъ.

Безъ всякаго сомнѣнія и тѣ самой большой степени изъ молока фальсифицируется отѣнкими, причемъ фальсификація, глашаніемъ образою, состоѧть изъ прибавленія воды и съѣти сливокъ.

Шахкі качества, вообще петербургскаго молока зависятъ, главнымъ образомъ, отъ плохаго состоянія и вообще плохаго содержания коровъ.

Мѣри, которыми прежде всего должны быть приведены для улучшения качествъ молока въ Петербургѣ, должны состоять:

изъ устройствъ централа, который наблюдалъ бы не только за качествомъ продажного молока, но и за всѣихъ частей-

стями въ веденіи молочныхъ хозяйствъ, какъ-то: здоровье скота, его кормъ, пастбищъ, содержаніемъ молока и пр.; изъ устройства молочныхъ фермъ за черту города, которые уделялись бы всемъ требованіямъ и были подъ самимъ центральнымъ контролемъ.

Такъ-какъ содержаніе молочныхъ коровъ въ городѣ не можетъ быть обеспечено вполнѣ удовлетворительное, то нужно постепенно приводить мѣры къ выведенію всѣхъ мѣстныхъ фермъ за черту города. Такъ-какъ первое неблагодаритъ молочныхъ хозяйствъ изъ обособленія у такихъ общихъ земель, какими изобилуетъ въ Петербургѣ и его окрестностяхъ, то можетъ быть обеспечено вполнѣ удовлетворительное снабженіе горожанъ тѣхъ ягній, и такъ-какъ полный контроль надъ ними также невозможенъ, то слѣдуетъ стремиться къ уничтоженію продажи молока изъ такихъ хозяйствъ. Пока поѣздки три мѣсяца не приведены къ исходу, нужно приводить рѣги пастбищами, которыхъ были бы обставлены для существующихъ теперь молочныхъ хозяйствъ. Изъ этихъ пастбищъ, между прочимъ, должно быть запрещено употребление картофель, залѣдено погашеніемъ молока въ кредитнѣйшую здоровью скота. Такие-же нужно требовать, чтобы пастбища, назначеніе для людей, не употреблялись по тоже времени для содержанія изъ молока; чтобы молоко не продавалось neither съ другими предметами, которые могутъ помешать изъ качествъ молока; поэтому продажа молока, напр., въ сбывшихъ замѣстѣхъ должна быть запрещена.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ выразить покренную благодарность многоуважаемому профессору Александру Петровичу Добролюбову изъ за указаний и событій при производствѣ работы, такъ и за тѣ добрые отношенія, какими я пользуюсь съ его стороны во все время съ лѣта моего поступления въ его лабораторію.

МОЛОКО ИЗ МОЛОЧНЫХ ЛАВК.

Номер и название	Местоположение молочной лавки	Было всего	Продано	День	Стоимость	Сумма наличных	Сумма наличных
						Было всего	Продано
Фарм. 22	Городская, 43	3,74	3,87	86,66	0,98	84,46	100,41
	Площ., у Сокола п.	3,66	2,44	88,77	0,89	81,18	100,34
	Городская, 65	3,69	3,44	75,22	0,46	52,29	100,78
	Земельский пр.	3,85	3,96	86,54	0,96	84,67	100,25
	Каменка пр.	3,60	3,48	86,79	0,96	52,32	100,65
	Лебан, пр., 122	3,68	3,74	88,47	0,99	81,34	100,14
	Лебанск. пр.	2,40	1,94	89,13	0,96	4,82	11,57
	Капитон. пр.	3,26	2,95	90,05	0,75	5,28	100,05
	Капитон. пр.	5,13	3,87	98,60	0,96	4,89	11,80
	Капитон. пр.	3,40	4,45	95,45	0,94	5,65	11,34
	Воронцовск. ул.	3,69	3,74	96,93	0,40	5,02	11,07
	Балашовск. ул.	3,63	3,64	99,39	0,48	4,93	11,17
	Мак. Шишкова ул.	3,01	2,97	88,82	0,44	5,01	11,26
	Балашовск. ул., 15	3,19	2,89	89,94	0,61	5,94	11,59
	Лебанск. пр.	3,72	2,49	88,73	0,63	5,14	11,25
	Капитон. лавка	2,71	1,39	87,82	0,58	5,50	11,18
	Ивановск. пр.	9,59	8,82	88,81	0,44	4,99	11,69
	Ивановск. пр.	3,66	3,62	88,84	0,40	4,99	11,44
	Мак. Шишкова, 31/35	2,62	2,82	88,64	0,62	5,10	11,26
	Мак. Шишкова ул.	3,67	3,18	88,23	0,61	5,25	11,77
	Балашовск. пр.	2,96	2,64	88,46	0,92	5,00	11,04
	Мак. Шишкова ул.	3,00	1,45	88,21	0,55	4,24	11,79
	Каретная ул.	2,70	4,59	88,96	0,60	5,20	10,04
	Лебанск. пр.	3,14	2,90	88,99	0,71	5,34	11,26
Март.	Балашовск. ул.	2,78	2,78	88,25	0,72	5,20	11,85
	Суслаковская, 34	2,76	4,65	89,93	0,60	5,42	11,88
	Северянин ул.	3,10	2,70	87,95	0,61	5,14	11,46
	Северянин ул.	2,79	4,28	87,02	0,52	5,23	12,28
	Загородный пр.	2,94	2,59	88,41	0,51	4,25	11,69
	Загородный пр.	2,97	4,90	88,29	0,68	5,29	11,34
	Ивановск. ул., 14/16	2,73	4,44	88,34	0,55	5,29	11,26
	Новосел пр.	3,09	3,93	88,18	0,57	4,99	11,84
Апр.	Лебанск. пр.	2,55	3,79	87,94	1,03	4,23	12,26
	Мак. Шишкова, 34	2,96	3,54	87,43	0,98	4,28	11,67
	Балашовск. ул., 18/17	3,35	3,09	88,21	0,74	4,10	11,79
	Балашовск. ул., 40	2,74	3,28	87,76	0,65	4,97	12,24
	Лебанск. пр., 43	3,01	3,58	87,77	0,69	4,52	12,55
	Ивановск. 25, кв. 5	2,58	3,10	87,86	0,63	5,23	12,15
	Ивановск. 34, кв. 7	2,94	4,44	88,02	0,65	5,04	12,08
	Ивановск. 25, кв. 7	2,56	3,59	87,26	0,62	5,07	12,45
	Баск. 17/19, кв. 14	3,23	3,68	86,27	0,77	5,46	13,73
	Баск. 17/19, кв. 20	3,17	3,66	86,29	0,81	5,38	13,11
	Баск. пр., 11	2,90	3,78	87,11	0,71	5,49	12,89
	Аграрическая ул.						
	Фаб. ферма	2,29	3,65	90,13	0,72	5,05	11,87
	Сергиев. ул., 24	2,81	1,79	88,93	0,77	5,49	11,98
	Баск. остр., ферма	3,49	3,92	86,47	0,76	5,19	13,53
	Российской	3,20	3,15	87,22	0,81	5,36	12,79
	Тать-ко						

Номер и название	Местоположение молочной лавки	Было всего	Продано	День	Стоимость	Сумма наличных	Сумма наличных
						Было всего	Продано
Апр.	Баск. остр., ферма	3,10	2,68	87,36	0,58	5,18	12,64
	Мак. Шишкова, 26	2,72	2,28	89,08	0,59	4,54	10,92
	Б. Дворянск. 7/13	3,00	2,23	89,03	0,79	4,43	11,17
	Б. Дворянск. 26	2,98	2,65	89,25	0,77	4,21	11,78
	Кароч. ул. ферма						
	Орловского	4,35	1,26	87,39	0,60	4,98	12,01
	Мак. Шишкова, 26	2,40	2,05	89,75	0,67	5,00	10,26
Май							
	Сергиевская ул.	2,80	3,08	87,34	0,58	4,42	12,06
	Шипиловск. ул.	2,28	3,18	89,49	0,64	4,42	10,73
	Загородный пр.	1,83	3,63	87,45	0,79	4,45	12,45
	Бесед. пр.	3,53	3,69	88,25	0,82	4,72	11,73
	Б. Садов.	3,92	2,50	88,30	0,68	4,97	11,80
	Гагаринская ул.	2,47	3,86	88,15	0,62	4,98	11,29
	Площ. Александра Невского	0,88	5,20	82,63	0,66	5,00	10,78
	Б. Садов.	3,15	2,81	87,58	0,54	5,12	12,43
	Б. Садов.	2,70	2,88	86,34	0,54	4,81	11,66
	Полковников пр.	2,89	2,89	87,77	0,52	4,99	12,22
	Александровск. ул.	2,20	4,49	87,13	0,70	4,95	10,19
	Балашовск. 3/25	2,06	2,21	87,96	0,70	2,26	12,04
	Баск. пр., 17/19	3,03	3,08	88,02	0,64	5,22	11,98
	Загородный пр.	3,04/7	2,98	87,45	0,61	5,06	12,07
	Баск. ул., 15/17	3,03	3,14	87,80	0,78	5,29	12,15
	Баск. пр., 12	2,61	4,65	89,02	0,60	5,98	12,49
	Баск. пр., 17	1,79	4,94	87,04	0,78	5,26	12,29
	Шишкова, 26	3,21	2,46	87,30	0,50	5,08	12,20
	Шишкова	3,20	3,52	88,20	0,60	5,03	11,94
	Б. Садов.	2,95	4,43	86,88	0,57	5,15	12,06
	Бородинск.	2,95	2,59	88,49	0,63	5,45	11,25
	Лебанск. пр., 5	2,61	3,68	87,73	0,65	4,94	12,77
	Лебанск. пр.	2,41	3,41	86,26	0,51	4,59	11,11
	Баск. пр., 10	1,91	2,78	87,27	0,38	4,59	11,97
	Баск. пр., 1, 10	1,78	2,54	87,27	0,38	4,59	11,97
	Мак. остр., 7, 10	2,20	2,29	88,89	0,52	5,03	10,93
	Мак. остр., 7, 10	2,68	3,50	87,84	0,57	5,15	12,16
	Баск. остр., 6, 4, 11	2,44	4,46	88,30	0,54	4,12	11,85
	Баск. остр., 7, 4, 10	2,77	3,60	87,88	0,59	4,47	12,16
	Баск. остр., 6, 4, 11	2,45	3,28	88,70/7	0,50	4,26	12,04
	Баск. остр., 7, 4, 10	2,80	3,26	88,78	0,59	4,26	11,94
	Баск. остр., 7, 4, 10	2,71	3,47	87,17	0,28	3,55	22,15
	Полковников пр.	2,41	3,71	87,98	0,77	4,21	12,02
	Семёновская, 2	2,21	4,91/7	87,98	0,47	5,14	10,97
	Баск. остр., 6, 4, 17	2,30	2,77	88,68	0,48	4,95	11,31
	Васильевская, остр.						
	Средн. пр., 3/45	3,60	4,87/1	87,17	0,57	4,54	12,82
	Мак. Паск. 20	3,92	4,27	88,25	0,59	4,29	11,45
	Б. Дворянск. 7, 13	2,51	2,34	88,89	0,49	4,39	10,11
	Б. Дворянск. 26	2,80	2,91	88,26	0,56	4,59	11,14
	Астраханская, 1/1	2,79	3,01	88,46	0,63	4,99	12,45
	Б. Дворянск. 1	2,76	3,48	87,30	0,60	4,32	12,39
	Толстовская пр.	2,86/1	4,44	87,47	0,57	4,36	12,33
	Б. Дворянск.	3,41	3,71	87,39	0,65	4,58	12,03

Месяц и год.	Название района	Вкус- ливость и кис- лотность	Барн.	Барн.	Сахар.	Средний состав.	Сред- няя цена за кило- грамм.	
Май	Шадринскр.	2,30	0,24	80,74	0,37	5,15(7)	13,26	100(7)
28	Таш-ле-	3,14	1,50	80,29	0,35	5,62	10,71	100,39
июнь	—	3,11	1,37	80,63	0,45	5,21	10,07	100
6	Таш-ле-	3,05	1,27	87,06	0,40	4,48	12,94	100,37
7	Сыктывкар	4,95	5,27	87,06	0,40	4,48	12,94	100,37
12	Шадринскр.	2,70	4,97	87,92	0,25	4,79	15,08	100,95
26	Таш-ле-	3,94	4,23	87,05	0,50	4,75	12,95	100,45
—	Шадринскр. ул.	2,95(7)	3,96	80,17	0,61	4,48	10,63	100(7)
—	Таш-ле-	2,70	3,29	88,27	0,20	4,34	11,05	99,80
—	Бердскр.	3,46	2,99	88,87	0,63	4,33	11,05	99,20
—	Челябинскр.	3,94	3,21	—	—	—	—	—
июль	Сыктывкар	4,00	3,82	—	—	—	—	—
9	Городокскр.	2,79	3,15	88,49	0,67	4,50	11,55	100,90
—	Городокскр.	2,51	2,93	87,82	0,46	4,08	12,58	99,19
—	Измайлово, Север.	3,63	3,22	87,05	0,56	4,72	12,27	99,55
—	Городокскр.	3,15	3,63	87,71	0,62	4,62	12,29	99,52
12	Балеевскр. ЦПУ	3,69	2,65	88,63	0,74	4,26	11,37	98,80
—	Балеевскр.	4,04	3,60	87,10	0,73	4,47	12,90	100,34
—	Пургин-Федоровскр.	3,54	3,74	87,79	0,89	4,51	12,22	100,45
авг.	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Пестречинскр. ул. 14	3,56	4,80	86,19	0,88	4,64	10,81	100,04
21	Томскогородскр. пр.	4,77	3,70	86,03	0,28	4,20(7)	13,97	99,97
27	Белоярскр.	3,42	7,00	88,04	0,64	4,00(7)	14,86	100(7)
сент.	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Белоярскр.	3,09	4,22	87,90	0,70	4,25	12,39	100,20
—	Таш-ле-	3,42	3,42	88,44	0,75	4,16	13,54	100,15
Средний изъезд изъ районов земель на молочные производства	—	3,01	3,48	87,88	0,65	4,00	10,18	99,94

Молоко, взятое изъ овощныхъ яблокъ.

Месяц и год.	Название района	Вкус- ливость и кис- лотность	Барн.	Барн.	Сахар.	Средний состав.	Сред- няя цена за кило- грамм.	
авг.	—	—	—	—	—	—	—	
23	Центральный районъ	2,75	3,53	87,87	0,67	4,08	12,23	99,60
25	Таш-ле-	2,76	1,01	90,32	0,74	4,72	9,58	99,34
—	Таш-ле-	2,43	2,77	89,35	0,51	4,14	10,85	99,20
—	Таш-ле-	2,95	2,82	89,04	0,70	4,68	10,90	99,57

Месяц и год.	Название района	Вкус- ливость и кис- лотность	Барн.	Барн.	Сахар.	Средний состав.	Сред- няя цена за кило- грамм.		
Май	Рыбное изъ Кам- ской прист.	—	—	—	—	—	—		
12	Таш-ле-	2,51	2,45	86,51	0,76	4,89	11,41	99,13	
—	Сыктывкар	2,31	2,50	90,08	0,76	4,80	9,59	100	
—	Таш-ле-	3,00	1,88	89,94	0,50	4,24	11,26	99,96	
—	Таш-ле-	3,25	4,31	87,47	0,71	4,41	12,23	99,91	
—	Таш-ле-	3,03	2,95	89,06	0,73	4,26	10,98	99,93	
июнь	—	—	—	—	—	—	—		
11	Сыктывкар	4,49	2,20	88,06	0,66	4,29	11,24	100,44	
—	Таш-ле-	5,04	4,37	87,04	0,69	4,87	10,21	100,21	
—	Таш-ле-	5,00	3,00	86,31	0,54	4,45	11,49	100,98	
19	Таш-ле-	3,92	4,73	87,37	0,60	4,45	11,63	100,30	
15	Пустой районъ	3,36	2,06	—	—	—	—	—	
—	Таш-ле-	3,72	1,88	—	—	—	—	—	
—	Таш-ле-	3,90	3,17	—	—	—	—	—	
19	Даниловскр.	3,40	3,69	—	—	—	—	—	
—	Белоярскр.	3,31	2,96	—	—	—	—	—	
—	Таш-ле-	3,64	4,42	—	—	—	—	—	
Средний изъезд изъ районовъ занятыхъ разведеніемъ молока	—	—	—	3,21	3,05	88,48	0,70	10,32	99,46

Молоко, взятое изъ овощныхъ яблокъ.

Месяц и год.	Название района	Вкус- ливость и кис- лотность	Барн.	Барн.	Сахар.	Средний состав.	Сред- няя цена за кило- грамм.	
Май	Надеждинская ул.	2,67	1,56	80,45	0,60	4,72	10,21	99,95
12	Таш-ле-	2,80	0,98	89,45	0,67	4,35	10,31	99,79
—	Лягушинскр.	3,33	1,63	85,31	0,64	4,28	11,69	99,29
—	Алапаевскр. ул.	1,26	0,84	82,51	0,59	4,42	7,49	99,20
14	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Средний изъ районовъ земель на молочные производства	2,31	1,78	88,45	0,67	4,41	10,35	99,92

Молоко, взятое съ рука у торговок.

Мѣсяц и год.	У бояр.						Средн. стота.	Средн. стота.	Средн. стота.
	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна			
Июн. — 2	У сестер	4,25	0,79	88,02	1,21	4,84	11,58	100,22	
	То же	4,23	0,55	85,76	0,39	4,26	10,22	100,01	
	То же	4,06	0,62	86,26	0,69	4,87	10,62	99,57	
	То же	4,20	0,72	90,92	0,63	4,19 ⁽⁷⁾	9,39	100,67	
	То же	4,20	2,63	87,90	0,65	4,16 ⁽⁷⁾	12,20	100,7	
	То же	4,37	1,63	88,35	0,62	4,84 ⁽⁷⁾	11,65	100,7	
Июль. 19	То же	3,45	0,15						
	То же	3,85	0,24						
	То же	3,99	0,81						
	То же	3,37	2,70						
Средн. выходъ изъ мѣсто- жаненіи молока, взятаго съ рука у торговок		4,11	1,67	89,02	0,73	4,57	10,96	100,30	

Снятное молоко изъ молочныхъ лярокъ.

Мѣсяц и год.	Мѣстоожанденіе молочной лярки						Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна
	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна			
Апр. 7	Сергиевская, 24 . .	2,73	0,78	90,27	0,73	5,18	9,73	98,69	
	Вас. сестр. 7 д., ферма Россавин- ской	5,19	1,57	89,35	0,89	5,15	10,63	100,02	
	Павловск. ул . . .	0,31	0,69	92,06	0,88 ⁽⁷⁾	4,43	7,84	100,67	
	Павловск. ул . . .	2,70	1,50	90,33	0,75	4,06	8,67	99,86	
	Чистий пр.	2,06	0,34	91,33	0,76	4,72	8,77	99,72	
	Толчковский пр. .	3,18	1,64	92,72	0,66	3,84	7,28	99,90	
	Шелестров	3,21	0,25	90,68	0,50	5,22	9,28	99,85	
	Тамъ-но	4,05	0,31	90,41	0,49	5,31	9,68	100,54	
	Шелестров. ул . .	4,20	0,26	90,29	0,50	4,96	9,13	100,30	
	Б. Дворянская ул . .	3,67	0,70						
	Городской	3,23	0,61	90,58	0,30	4,96	9,61	99,78	
	Городской	5,05	0,61	90,71	0,71	4,29	9,28	100,25	
	Городской	3,09	0,49	90,75	0,49	4,49	9,25	99,95	
	Пашн. у Симон. п. .	2,41	0,94	90,87	0,20	4,95	9,48	99,15	
	Городской	3,08	0,96	90,02	0,27	4,23	9,67	99,17	
	Басовская, 25	3,25	0,95	90,88	0,20	4,41	9,18	99,95	
	Бузулук. Фермы Би- заренкова	3,40	1,34	89,98	0,29	4,84	10,07	100,7	

Мѣсяц и год.	Мѣстоожанденіе молочной лярки						Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна
	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна			
Апр. 4	Литейный, 25-23 . .	3,05	0,75	91,04	0,86				
20	Семёновская ул . .	2,03	0,63	90,58	0,59				
—	Тамъ-но	5,49	0,84	80,25	0,74	4,07 ⁽⁷⁾	9,17	99,5	
23	Тамъ-но	2,54	0,73	80,88	0,74	4,07 ⁽⁷⁾	9,12	100,9	
—	Кузнецкий пер . .	3,46	0,84	90,07	0,82	4,31 ⁽⁷⁾	9,38	100,7	
Июн. 27	Тамъ-но	3,02	1,03	90,70	0,89	3,91 ⁽⁷⁾	9,38	100,9	
	Малочин Флори . .	4,19	0,60	90,47	0,74	4,10 ⁽⁷⁾	9,23	100,7	
Средн. выходъ изъ мѣсто- жаненіи съ молокомъ		3,17	0,64	90,73	0,70	4,57	9,27	99,81	

Снятное молоко, взятое на рынкахъ.

Мѣсяц и год.	Наймен. рынокъ						Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна
	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна			
Апр. 23	Пустой рынок . .	2,06	1,15	90,38	0,73	5,06	9,62	99,41	
35	Тамъ-но	2,05	0,76	90,44	0,68	4,32	8,28	99,86	
—	Тамъ-но	1,37	0,51	90,70	0,73	4,29	8,28	99,08	
Июн. 22	Казанский рынок . .	3,85	0,81						
—	Тамъ-но	4,24	0,90						
—	Тамъ-но	3,18	0,94						
Средн. выхдъ		3,84	0,76	91,17	0,71	4,57	8,28	99,64	

Снятное молоко изъ офицерскихъ лярокъ.

Мѣсяц и год.	Мѣстоожанденіе молочной лярки						Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна
	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна	Было- вый весна			
Апр. 26	Сергиевская ул . .	2,92	1,28	90,69	0,80	4,76	8,21	100,90	
	Тамъ-но	2,07	0,80	91,24	0,85	4,46	8,25	99,90	
Май. 5	Надеждинская ул . .	2,51	0,72	90,31	0,50	4,37	8,23	99,11	
4	Тамъ-но	1,89	0,56	91,15	0,62	4,69	8,37	99,38	
—	Тамъ-но	2,20	0,52	91,96	0,70	4,31	8,24	99,29	
10	Литейный пр. . . .	2,14	0,36	91,07	0,79	4,27	8,23	99,44	
D.	Владимирская ул . .	2,48	0,56	91,74	0,84	4,30	8,28	99,30	
Средн. выхдъ		2,90	0,67	90,97	0,76	4,58	9,03	99,48	

Сытое молоко отъ тогровокъ.

Моло- ко в чел.	У лак.	Благо- датъ моло- ко, чл. жир.						Сахар.	Сула- жадъ, чл. жиръ
		Вода	Воды	Очищ.	Очищ. жиръ	Сула- жадъ, чл. жиръ	Сула- жадъ, чл. жиръ		
Июн.	У лакомки...	4,85	0,34	59,60	0,67	4,60	10,40	103,00	—
—	Также ...	3,21	0,29	50,27	0,68	4,00	9,20	99,84	—
—	Также ...	3,25	0,74	50,65	0,68	4,56	9,35	100,49	—
22	Также ...	3,28	0,75	50,94	0,64	4,00	10,10	99,31	—
—	Также ...	3,42	0,85	—	—	—	—	—	—
—	Также ...	3,42	0,85	—	—	—	—	—	—
Средний вывод ...		3,67	0,74	50,19	0,66	4,49	9,81	98,74	—

Лакомки при частныхъ пробахъ.

Молоко выпито при хлѣбныхъ пробахъ.
Ферма барона Европейского. Ст. Сергиевъ Балтийской
железной дороги.

Моло- ко в чел.	Порода, возрастъ и полъ стада.	Благо- датъ моло- ко, чл. жир.						Сахар.	Сула- жадъ, чл. жиръ
		Вода	Воды	Жир.	Вода	Воды	Сахар.		
1885 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Июн.	23	Холмогорской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 12 фт. въ сутки.	1,61	3,22	89,66	0,80	4,52	10,34	100,46
—	Холмогорской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 15 фт. въ сутки.	1,76	2,79	90,99	0,69	4,92	9,31	100,30	—
—	Холмогорской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г.	2,63	3,22	88,54	0,65	4,61	11,36	99,80	—
—	Сы острѣй Землї. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г. 14 фт. въ сутки.	3,51	5,12	88,78	—	4,02	11,21	99,92	—
—	Сы острѣй Землї. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г.	3,11	4,06	88,04	0,63	4,44	11,36	100,31	—
—	Сы острѣй Землї. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г.	4,28	3,77	84,73	0,74	4,59	13,26	100,50	—

Моло- ко в чел.	Порода, возрастъ и полъ стада.	Благо- датъ моло- ко, чл. жир.						Сахар.	Сула- жадъ, чл. жиръ
		Вода	Воды	Жир.	Вода	Воды	Сахар.		
1885 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Июн.	23	Преславской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	4,97	6,47	87,06	0,69	4,30	12,51	100,73
—	Преславской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	4,01	3,97	87,97	—	4,05	12,03	—	—
—	Преславской породы. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г. 7	3,05	2,84	88,45	0,88	4,08(?)	11,26	100(?)	—

Ферма г. Шандта. Ст. Удѣльная Финляндской ж.д. дор.

Моло- ко в чел.	Порода, возрастъ и полъ стада.	Благо- датъ моло- ко, чл. жир.						Сахар.	Сула- жадъ, чл. жиръ
		Вода	Воды	Жир.	Вода	Воды	Сахар.		
1885 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Июн.	15	Родниковской пор., 4-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	3,32	6,08	88,08	0,80	4,88	13,82	100,64
—	Родниковской пор., 3-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	4,20	5,55	87,08	0,97	4,53	12,92	100,59	—
—	Родниковской пор., 6-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	3,73	3,94	87,31	—	4,28	12,00	—	—
—	Родниковской пор., 7-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г.	3,29	4,84	87,82	0,79	4,08	12,18	100,56	—
—	Родниковской пор., 6-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1885 г.	3,98	4,39	87,17	0,85	4,28	12,03	99,88	—
—	Шарпика-парк, 4-хл. лак. Очищ. изъ фабр. 1885 г. 1	4,09	2,85	89,57	0,62	4,09	11,35	100,90	—
—	Шарпика-парк, 6-хл. лак. Очищ. изъ фабр. 1884 г.	3,19	3,30	88,48	0,88	4,10	11,22	100,23	—
—	Альсиг. 10-хлак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 1	4,91	3,51	87,14	0,96	4,88	12,88	100,87	—
—	Альсиг. 8-хлак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 1	4,58	4,25	86,26	0,88	4,09	11,63	100,69	—
—	Альсиг. 6-хлак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 1	3,30	3,38	87,95	0,75	4,29	12,34	99,98	—
—	Альсиг. холмогор- ской, 6-хл. лак. Очищ. изъ кетчуръ 1884 г. 1	3,68	3,45	88,54	0,68	4,30	11,66	100,49	—

Месяц и год	Возраст и время отъема	Бактери- альная всесущ.	Баро-	Вес.	Зол.	Сахар.	Общий состав	Сухой состав всесущ.
Май 14	У крестьянки из Шадринской отъ коровы камен- ской породы.	2,30	4,40	87,11	0,70	4,60	12,60	99,19
—	То же	2,30	3,80	88,97	0,70	4,90	11,30	99,98

Примечание. Истории, данные молока характеризуют представлениями выше, гасить на пастбищах, причем у первых дуть фермы состава преимущественно из яичника.

Ферма г-жи Борисовской, деревня Красногорка, 1-й квартал.
Ферма г. Вальдгарт. Каменостроевский пр.—Детские молоко.

1886 г. Март 5	Сельхозный зерн., 4-х л. зерн. Отъем из сеня. 1885 г. 15 бр. из группы Продольной по- роды. 6-х л. зерн. Отъем. 8 января 1886 г. 16—18 б. из группы	3,00	3,30	87,49	0,62	4,74	12,51	99,39
—	Продольной по- роды, 4-х л. зерн. Отъем. 15 января 1886 г. 17—18 б. из группы	3,91	3,85	87,01	0,68	5,32	12,39	99,78
—	Шадринской по- роды, 3-х л. зерн. Отъем. 23 января 1886 г.	3,32	2,92	88,98	0,50	2,38	11,88	99,00
—	Сельхозный зерн., 5-х л. зерн. Отъем. 5 февр. 1886 г.	3,00	4,40	87,83	0,71	4,46	12,57	99,10
—	Нижегородской по- роды, 8-х л. зерн. Отъем. 30 января 1886 г.	2,94	3,78	87,47	0,60	5,12	12,93	99,95

Примечание. Коровы коровы, молоко которых называется „детским“, состояло из: 2 паренхимы куриной, 2 паренхимы яичной и сыво-

Простое молоко.								
Месяц и год	Возраст и время отъема	Бакте- риальная всесущ.	Баро-	Вес.	Сахар.	Общий состав	Сухой состав	Сухой состав всесущ.
1886 г. Март 5	Сельхозный зерн., 3-х л. зерн. Отъем из сеня. 1885 г. 14—15 бр. из группы	3,37	4,20	86,58	0,75	1,34	12,42	99,17
—	Сельхозный зерн., 4-х л. зерн. Отъем из сеня. 1885 г. 14 бр. из группы	3,06	3,80	87,19	0,76	1,33	12,59	99,94

Апр. 8	Шадринской по- роды, 7-х л. зерн. Отъем. 10 февра- ля 1886 г.	2,94	3,79	87,47	0,60	5,10	12,53	98,90
—	Нижегородской по- роды, 6-х л. зерн. Отъем. 20 сен- тября 1885 г.	3,06	3,89	87,66	0,76	4,78	13,35	100,07
—	Сельхозный зерн., 4-х л. зерн. Отъем из сеня. 1885 г.	3,54	3,45	87,98	0,69	4,58	12,62	100,24
—	Сельхозный зерн., 4-х л. зерн. Отъем из сеня. 1886 г.	3,74	4,34	87,48	0,66	4,20	12,57	100,01
—	Сельхозный зерн., 3-х л. зерн. Отъем из сеня. 1886 г.	3,78	3,29	87,77	0,60	4,07	12,23	99,30
—	Сельхозный зерн., 4-х л. зерн. Отъем 3 января 1886 г.	3,38	4,08	87,94	0,72	4,70	12,76	99,97

Примечание. Коровы коровы, молоко которых называется „простым“, состояло из: сыво и дробени.

Ферма г-жи Россоловской. Вас. остр., 7 л.	Март 23	Холмогорской по- роды, 6-х л. зерн. Отъем. 10 февра- ля 1886 г.	3,00	2,72	89,36	0,52	1,29	10,96	100,00
—	Холмогорской по- роды, 4-х л. зерн. Отъем. 12 февра- ля 1886 г.	3,80	3,02	87,76	0,69	1,18	12,34	99,34	

Мес- сяц	Период, возраст и время отела.	Боль- шая ме- сячная						Скор- ость	Сред- ний сро- к оте- ла	Сред- няя вы- работка
		Карб.	Ван-	Дан.	Скор.	Карб.	Карб.			
1886 г. Март 23	Холмогорской по- рази, 5-ти лгт. Отел. 15 сент. 1885 г.	3,06	3,06	87,32	0,96	4,90	12,68	99,36		
—	Холмогорской по- рази, 7-ти лгт. Отел. 26 октября	3,25	3,24	88,76	0,96	4,82	11,24	100,03		
1886 г. Июль 1	Холмогорской по- рази, 7-ти лгт. Отел. 10 октября	3,54	3,77	86,05	0,93	5,87	13,20	99,96		
—	Холмогорской по- рази, 5-ти лгт. Отел. 25 декабря	2,84	3,64	88,03	0,84	4,85	11,27	100,39		
—	Прокопьевской пор- ты 5-ти лгт. Отел. 6 октября 1886 г.	2,92	4,29	86,24	0,80	6,15	15,76	99,30		
—	Прокопьевской пор- ты 6-ти лгт. Отел. 1 октября 1886 г.	2,97	3,63	88,12	0,85	6,00	11,98	100,37		
—	Прокопьевской пор- ты 5-ти лгт. Отел. 28 окт. 1886 г.	2,22	4,19	87,11	0,86	4,88	12,89	98,96		
—	Алапаевск, 8-ти лгт. Отел. 25 октября 1886 г.	3,30	3,43	87,66	0,94	5,20	12,54	99,33		

Приятчакие. Карб: 12 ф. розовой муки, 27 ф. сена с отрубями.

Молоко, привезенное из Любани.

Нр.	Барсук. 5-ти лгт. Отел. 23 декабря 1886 г.	Боль- шая ме- сячная						Скор- ость	Сред- ний сро- к оте- ла	Сред- няя вы- работка
		Карб.	Ван-	Дан.	Скор.	Карб.	Карб.			
—	Барсук. 7-ти лгт. Отел. 26 декабря 1886 г.	3,16	3,18	89,64	0,94	5,38	10,30	99,89		
—	Барсук. 7-ти лгт. —Отел. 14 февраля 1886 г.	3,53	1,61	89,08	0,73	5,29	10,82	100,36		
—	Барсук. 4-ти лгт. Отел. 1 января на 3-ть лгт.	3,93	4,97	87,49	0,53	5,25	12,34	100,46		

Приятчакие. Карб: сено и чистое молоко на 100% рабочий.

Ферма Кемпирцаго. — Молоко простое.

Мес- сяц	Период, возраст и время отела.	Боль- шая ме- сячная						Скор- ость	Сред- ний сро- к оте- ла	Сред- няя вы- работка
		Карб.	Ван-	Дан.	Скор.	Карб.	Карб.			
1886 г. Март 25	Холмогорской по- рази, 5-ти лгт. Отел. 15 декабря 1885 г.	3,05	3,32	88,23	0,69	4,79	11,77	99,99		
—	Холмогорской по- рази, 6-ти лгт. Отел. 15 декабря 1885 г.	3,28	3,76	87,30	0,73	5,18	12,60	100,31		
—	Холмогорской по- рази, 4-ти лгт. Отел. 15 декабря 1885 г.	3,93	3,35	87,95	0,85	4,98	12,05	100,34		
—	Холмогорской по- рази, 5-ти лгт. Отел. 15 декабря 1885 г.	3,41	3,21	89,00	0,86	4,70	12,00	100,48		
Апр. 7	Алапаевской пор- ты № 31	3,20	3,49	87,70	0,69	3,89(?)	12,30	100(?)		
—	Холмогорской по- рази, пор. № 2	3,01	2,67	89,49	0,63	4,20(?)	10,51	100(?)		
—	Алапаевской пор- ты № 29	3,57	3,38	87,74	0,69	4,74(?)	12,26	100(?)		
—	Алапаевской пор- ты № 30	2,90	3,68	88,01	0,45	4,76(?)	11,79	100(?)		
—	Алапаевской пор- ты № 9	3,32	3,97	88,13	0,65	5,92(?)	11,87	100(?)		

Приятчакие. Карб: 2 кг сена измельченной.

Молоко лактоное.

Мес- сяц	Период, возраст и время отела.	Боль- шая ме- сячная						Скор- ость	Сред- ний сро- к оте- ла	Сред- няя вы- работка
		Карб.	Ван-	Дан.	Скор.	Карб.	Карб.			
Май 26	Алапаевской пор- ты № 31	2,73	3,45	88,64	0,82	4,71	11,86	100,35		
—	Алапаевской пор- ты № 29	3,14	3,26	87,95	0,69	5,19	11,03	100,16		
—	Алапаевской пор- ты № 14	2,97	3,35	87,64	0,79	5,05	12,36	99,99		

Месяц и год	Весело, возраст к время отела.	Белые простыни	Белые	Белые	Белые	Средн. состав	Средн. состав	Средн. состав
Марг. 26	Алапаевской пор., взр. 1886 г. .	3,15	4,84(7)	87,00	0,69	4,82	12,00	100,07
—	Молоко, съезжавшее от неких коров, даже домашней молоко.	3,91	2,99	88,24	0,70	5,15	11,76	100,09
Апр. 1	Алапаевской пор., кор. № 23 . . .	2,69	3,14	88,97	0,62	4,68(7)	11,63	100,07
—	Хантыгорской по- рови	1,69	3,08	88,98	0,74	5,05(7)	11,44	100,07
—	Хантыгорской по- рови, кор. № 7 .	2,85	2,54	89,26	0,56	4,81(7)	10,84	100,07
—	Алапаевской пор., кор. № 23 . . .	3,24	2,68	88,86	0,49	5,79(7)	11,11	100,07

Примечание. Весло: слив. 6 ф. личевой кухни и 4 ф. раздел.

Белые простыни	Белые	Белые	Средн. состав	Средн. состав	Средн. состав	Средн. состав	Средн. состав
Алапаевской пор. (10 л.). Молоко от коров алапаевской породы, длились 12 месяцев (10 л.).	2,78	3,37	88,15	0,80	5,20	11,88	100,10
Молоко от коров алапаевской породы, длились 12 месяцев (16 л.).	2,82	3,37	88,36	0,82	5,06	11,64	100,28
Молоко от коров алапаевской породы, длились 12 месяцев (4 л.).	2,73	3,20	87,96	0,98	5,38	12,16	100
Средний состав дневного молока (15 л.).	2,86	3,33	88,17	0,84	5,08	11,83	100,15
Средний состав красного молока (17 л.).	2,18	3,47	87,78	0,84	4,95	12,22	99,97
Средний состав молока от коров:							
Полукровка (Пол.).	3,09	3,68	87,80	0,84	4,32	12,29	100,11
Ше-пермяк. от (47 лет).	3,12	3,64	87,95	0,84	4,70	12,05	100,11
Средний состав молока от коров хантыгорской породы.							
Полукровка (Зад.).	3,24	3,22	88,65	0,87	4,77	11,23	100,05
Ше-пермяк. от (11 лет).	3,68	3,19	88,98	0,95	4,98	11,42	100,07

Средние выводы всехъ анализовъ.

Цельное молоко:	Сливки							
Хантыгор. моло. . . .	3,15	3,52	87,97	0,66	4,84	12,03	100,04	
Молочная завка	3,01	3,48	87,88	0,65	4,93	12,19	99,94	
Рыбаки	3,21	3,06	88,48	0,70	4,02	11,52	98,48	
Торговки	4,11	1,67	89,02	0,73	4,27	10,98	100,35	
Сыроватка молоко:								
Молочники завка	3,17	0,94	90,78	0,39	4,57	9,27	99,80	
Рыбаки	2,94	0,76	91,17	0,71	4,27	5,23	99,04	
Овощники завка	2,30	0,97	90,97	0,76	4,58	9,03	99,48	
Торговки	3,67	0,74	90,19	0,65	4,49	9,81	99,74	
Средний выводъ изъ всѣхъ анализовъ молока коровъ:								
Хантыгор. пор. (16 л.).	2,84	3,20	88,47	0,66	4,92	11,68	100,09	
Продольской пор. (10 л.).	3,50	3,84	87,83	0,63	4,85	12,38	100,14	

Число ходо- жества, изъято- ного в 1884 г.	Розничная кооператив- ная цена. Копейки ч.	Аукционная ч.	Минимум честн. ч.	Парасек ч.	Ценообразу- ющая ч.	Следующая ч.	Аукционная честн. ч.	Казанская ч.	Астрахань- Нижегородская ч.	Волгоград- ская ч.	Нижний Новгород ч.	Ульяновск ч.	Бийск ч.	Пансион- ский честн. ч.	Средн.
ко 1 пардей	133	35	45	73	82	138	24	12	19	200	103	103	54	45	1125
— 2	66	34	16	30	43	77	10	6	5	65	89	89	35	37	528
— 3	25	14	22	21	45	43	8	4	6	34	35	35	49	8	303
— 4	15	12	15	25	20	20	6	2	6	14	26	7	14	2	184
— 5	30	4	12	9	7	30	6	4	2	6	21	5	10	4	108
— 6	4	7	4	5	2	6	6	—	2	—	—	—	6	3	54
— 7	—	3	3	6	—	3	—	1	4	2	3	—	2	1	28
— 8	—	1	3	2	1	1	—	1	1	2	4	4	—	1	22
— 9	—	1	2	1	—	—	—	—	1	5	1	1	1	1	18
— 10	—	1	1	5	4	36	—	—	—	1	1	1	8	1	29
— 11	—	—	1	1	10	—	—	—	—	1	—	—	—	—	11
— 12	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
— 13	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	4
— 14	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
— 15	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	7
— 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
— 17	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4
— 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
— 19	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
— 20	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5
— 21	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
— 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
— 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
— 24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
— 26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
— 27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
— 29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
— 31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
— 54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Число всяких ходо-
жеств = 2,628 число всяких пардей = 0,384.

ПОЛОЖЕНИЯ.

1) В способе определения степени опасности зерна съ-
кали куртингандии настолько важны все меньшие из-
менности, что цифры, полученные различными лицами, не мо-
гут быть сравниваемы даже при всевозможных по-
следовательных определениях при одинаковых условиях.

2) Способ определения приводимых посторонних зерн къ
натуральному куртингандии зерну, предложенный Нейнегольдъ въ
Лондонѣ, годится скорѣе для качественного определенія ну-
чъмъ для количественнаго.

3) Такъ какъ русское куртингандие, по количеству раз-
личной изыскательской и по своему послѣдующему дѣйствию, не-
только не уступаетъ иностраннымъ сортамъ того же
зера, но даже превосходитъ ихъ, то въ Россіи слѣдовало бы
употреблять преимущественно русское.

4) При распознаваніи-личина болѣй слѣдуетъ
безъ обращенія вниманія на размѣрчицкія страданія голов-
ныхъ и шейныхъ мышъ, чѣмъ это дѣлается во многихъ
случаяхъ въ настоящее время.

5) Всѣдѣятъ недостаточность или, наоборотъ, отсутствіе
контроля надъ продажами индивидуальными продуктами, съ-
дѣланы-бы жесты приготовленія и храненія такихъ проду-
ктовъ сдѣлать болѣе доступными для осмотра лицамъ, желую-
щимъ сдѣлать это.

6) О доброкачественности предлагаемаго зерна слѣдуетъ за-
ботиться болѣе, чѣмъ о каземъ-либо другимъ индивидуомъ или
изъ стороны эксперта.