

Описаніе хозяйства Иды Иваиовны Буманъ (сельцо Фоминское Вологодской губерніи и уѣзда).

Имѣніе И. И. Буманъ, находящееся въ 15 верстахъ отъ г. Вологды, было для меня интересно, какъ пункть, где ведется правильная переработка молока въ его продукты, где молочное хозяйство заслужило себѣ извѣстность не только среди мѣстныхъ крестьянъ и землевладѣльцевъ, но даже и во всей Вологодской губерніи, если не болѣе.

Уголокъ, где поселилось это дѣятельное голштинское семейство г. Буманъ, очень интересенъ еще и по скученности владѣльческихъ земель. На пространствѣ какихъ нибудь 10 верстъ отъ имѣнія Буманъ можно насчитать до 8 имѣній.

Общій видъ поверхности почвы въ сельцѣ Фоминскомъ, лежащемъ на лѣвомъ берегу рѣки Вологды, очень разнообразенъ; нельзя отмѣтить въ строгомъ смыслѣ какие либо наклоны, мѣстность вообще волнистая, мѣстами изрѣзана оврагами, которые мѣстами являются естественной границей отъ ближайшихъ земельныхъ угодій. Усадьба расположена въ югозападномъ углу имѣнія, что составляетъ большое неудобство, вслѣдствіе отдаленности полей и другихъ угодій хозяйства. Полевые клинья расположены главнымъ образомъ на югѣ и сѣверѣ, по отношенію къ усадьбѣ. Луговые пространства, дающія чистый сѣнокосъ въ сѣверо-западной части имѣнія и лѣсь, расположены на востокѣ. Кромѣ того небольшая пространства сѣнокоса лежать по ручьямъ и по берегу рѣки Вологды. Чтобы удобнѣе и нагляднѣе можно было представить себѣ отношеніе нашихъ къ сѣнокосу, лѣсу, выгону и т. д. я привожу пространство, занимаемое каждымъ изъ нихъ въ %:

Всей земли въ хозяйствѣ считается 237 десятинъ, изъ нихъ на долю:

Пашни	60 дес.	25,4%
Чистаго сѣнокоса . . .	68 "	28,7%
Лѣса	69 "	29,1%
Выгоновъ	35 "	14,7%
Подъ усадьбой	3 "	1,2%
И неудобной земли: (подъ дорогами, межами, полевыми ямы и т. п.)	2 "	1,2%

Сопоставляя полученные цифры, можно видѣть, что самое большое пространство занято лѣсомъ; далѣе послѣдовательно въ убывающемъ порядке слѣдуютъ: луга, поля, выгонъ. Поля занимаютъ болѣе высокія мѣста, хотя можно встрѣтить и на низкихъ. Послѣднія окончательно неудобны для пашни, ежегодно получаются вымочки посѣянныхъ хлѣбовъ. Полевые клинья имѣютъ неправильную форму. Межи и дороги между полей также идутъ неправильно, а среди полей можно встрѣтить ямы, остатки отъ прежнихъ строеній. Почва полей болѣе или менѣе однообразна и чаще суглинистая, подпочва состоить изъ глины и слой непроницаемой синей глины лежитъ на двухъ и болѣе аршиной глубинѣ. На мѣстахъ низкихъ, занимаемыхъ лугами, почва торфянистая. Сѣвооборотъ принятый въ хозяйствѣ—соединительный: 5польного съ 3-хъ польнымъ,—клины чередуются въ слѣдующемъ порядке:

1. Шарь съ удобрениемъ.
2. Рожь съ подсѣвомъ клевера.
3. Клеверъ.
4. Овесъ.
5. Шарь.
6. Рожь.
7. Рожь.
8. Овесъ.

Въ каждомъ клину считается приблизительно одинаковое число десятинъ отъ 14 до 20 дес. Изъ вышеупомянутыхъ данныхъ и сѣвооборота хозяйства видно, что заботы направлены къ получению большаго количества корма. Обработка полей производится какъ своими рабочими и лошадьми, такъ и издѣльно наем-

ными или какъ принято здѣсь называть „десятинщиками“ и поддѣнными рабочими. Главныя, основныя работы въ имѣніи исполняются десятинщиками, по крайней мѣрѣ ихъ силами обрабатываются: пашня, уборка хлѣбовъ, вывозка на поле навоза и др. болѣе трудные работы. Своими рабочими исполняются болѣе легкія работы: боронование, уборка части травы. Уже изъ того, что обработка полей выполняется десятинщиками, вытекаетъ ясно, что работа производится мѣстными крестьянскими орудіями и какъ издѣльная не отличается тщательностью. Этотъ родъ обработки дѣлаетъ то, что хозяинъ долженъ самъ почти безотлучно находиться при рабочихъ, наблюдая за ея качествомъ, что въ свою очередь вызываетъ различного рода пререканія какъ между рабочими и хозяиномъ. Крестьянскія лошади малы ростомъ, малосильныя, естественно не могутъ исполнять работъ машинами и наконецъ трудно при издѣльной работе поручить машину рабочему, такъ какъ она требуетъ вниманія и аккуратности. Боронование производится бороной Зигзагъ-Говарда. Укатываніе полей не практикуется. Хлѣба косять и жнуть. Молотьба ручная цѣпами, сушка хлѣба въ овинѣ. Часть хлѣба, идущая на сѣмяна, пропускается черезъ сортировку. Удобреніе полей практикуется на вазомъ, главная масса котораго получается отъ рогатаго скота, а также человѣческимъ золотомъ и частю хотя не ежегодно костяной мукою, получаемой съ завода Александра Кенофонтовича Еремѣева въ г. Вологдѣ, по 50 коп. за пудъ на мѣстѣ. Удобрение мукою, какъ показалъ опытъ, цѣлесообразно, дѣйствіе ея прекрасно и быстро, если условия благопріятны. Почва достаточно влажная—желательна при удобреніи костяной мукою. Дѣйствіе ея выражается въ размягченіи почвы и обогащеніи ея фосфоромъ—одной изъ главныхъ составныхъ частей растеній. Навозу кладется на 1 десятину отъ 1200 до 2000 пудовъ. Зимой навозъ поливается навозной жижей. Вывезенный на поле навозъ, прежде распредѣляется небольшими кучками, который потомъ тутъ же разбрасываются по полю и запахиваются. Удобреніе луговъ не практикуется. Навозъ на поле вывозится въ первыхъ числахъ июня мѣсяца.

Что касается урожаевъ хлѣбовъ, то въ этомъ отношеніи, я къ сожалѣнію не могу привести хотя сколько нибудь точныхъ цифръ, да и вообще кстати сдѣлаю замѣчаніе, что точныхъ цифръ по той или другой статьѣ въ хозяйствѣ И. И. Буманъ, я привести не могу, не имѣя подъ руками точныхъ данныхъ. Сче-

товорства по хозяйству хотя бы простаго не ведется. Урожай хлѣбовъ въ прошломъ году по сообщенію владѣльца были: ржи саама 17, овса—12, ячменя—9, что касается урожая клевера, то его урожай крайне неустойчивъ и многое зависитъ отъ погодныхъ условій. Можно высказать общее правило, чѣмъ сырѣе, влажнѣе лѣто, тѣмъ больше урожай клевера и тѣмъ онъ доброкачественнѣе. Урожай его колеблются отъ 200 до 400 пудъ съ десятины. Луга въ хозяйствѣ Буманъ имѣютъ громадное значеніе, можно не ошибаясь сказать, что отъ нихъ зависитъ большая или меньшая доходность въ хозяйствѣ, такъ какъ главный доходъ хозяйство получаетъ отъ скотоводства (крупнаго рогатаго скота), степень высоты которого несомнѣнно находится въ полной зависимости отъ кормовыхъ условій. Какъ известно уже, что подъ лугами находится почти 29% отъ всей земли, имѣющейся въ имѣніи. Уходъ за лугами очень простъ и состоить въ удаленіи палокъ, сору и разгребаніи кучъ на лугахъ, образуемыхъ кротами, мышами и другими животными. Образованіе кучъ на лугахъ весьма не желательное явленіе и оно объясняется различно: одни говорятъ, что кучи есть результатъ работы крота, другие говорятъ, что образованіе кучъ нужно искать въ естественномъ высыханіи болотъ, а наконецъ выражаютъ мнѣніе—скотъ сильно помогаетъ образованію кочекъ, какъ на лугахъ, такъ равно и выгонахъ, отаптывая кучки. Нужно думать, что въ образованіи кочекъ играютъ роль не только кроты и другія мелкія животныя, но и всѣ только что сказанные факторы вмѣстѣ. Высказывая взглядъ, что кротъ есть одинъ изъ дѣятельныхъ факторовъ образованія кочекъ на лугахъ, а это мнѣніе нужно замѣтить даже болѣе распространено, чѣмъ всѣ другія, вызываетъ естественный отвѣтъ хозяина стараться уничтожить этихъ животныхъ. Съ приведеннымъ отвѣтомъ, который мнѣ пришлось слышать отъ землевладѣльцевъ, абсолютно согласиться нельзя. Можно ли думать, что вредъ, причиняемый кротомъ, настолько великъ, что неокупается пользой, приносимой имъ? Польза его двоякая: уничтоженіе во множествѣ вредныхъ насѣкомыхъ и проведение естественного дренажа на низкихъ сырыхъ лугахъ. Кто можетъ сказать, что нибудь, этихъ подземныхъ ходовъ, многіе луга были бы торфяными болотами! Мнѣ самому весной текущаго года пришлось наблюдать какъ вода била фонтаномъ изъ подземныхъ каналовъ, сдѣланныхъ этими маленькими полезными животными. лично сами мы мало стараемся, о проведеніи не только дrena-

жа, но даже отводныхъ главныхъ канавъ, по крайней мѣрѣ, въ этомъ родѣ чувствуется сильный недостатокъ въ лугахъ описываемаго хозяйства. Уборка покосовъ зависитъ отъ состоянія погоды и обыкновенно начинается между 25 и 30 июня. Въ текущемъ году началась уборка съ 29 июня. Уборка сѣна ручная—косами. Сѣно складываютъ въ стога, во время кладки сильно уминаютъ, верхъ закрываютъ соломой, съ боковъ запущены тепломъ. Во время просушки сѣна стараются его чаще шевелить, чтобы дать возможность ему скорѣе просохнуть. Урожай луговъ также различны и колеблются отъ 100 до 125 пуд. съ одной десятины. Уборка клевера началась въ 1887 году съ 11 июля. Клеверъ былъ сравнительно перепутанъ сильными вѣтрами и страдалъ примѣсью сорныхъ травъ. Особенно много было мяты, отъ которого клеверъ принялъ грязно-желтый цветъ. Урожай клевера въ прошломъ году былъ около 500 п. съ десятины.

Скотоводство и молочное хозяйство.

Одно изъ видныхъ мѣсть въ хозяйствѣ И. И. Буманъ занимаетъ скотоводство и молочное хозяйство. Послѣдними отраслями хозяйства, семейство Буманъ занималось еще въ Голландии, и все, чему они тамъ научились, что видѣли, перенесли на нашу русскую почву. Въ Россію они прѣѣхали по приглашенію почтенаго Н. В. Верещагина, который въ первое время далъ работу у себя въ Единовской школѣ молочного хозяйства, а по томъ они организовали свое дѣло въ Вологодской губерніи.

Скотоводство, которымъ занимается Федоръ Александровичъ Буманъ, достигло высокой степени развитія. Прежде онъ добывалъ молоко въ Германіи, а теперь вотъ ужъ 17 лѣтъ работаетъ надъ русской коровой, оставаясь ею весьма довольнымъ.

Сдѣлаю теперь описание устройства зданія скотнаго двора. Помѣщеніе для скотнаго двора устроено по типу заграничныхъ скотныхъ дворовъ. Чтобы сдѣлать мое описание болѣе яснымъ, нагляднымъ, прилагаю въ концѣ отчета планъ скотнаго двора.

Длина скотнаго двора 14 сажень и ширина 4 сажени 1 аршинъ. Войдя во внутреннее помѣщеніе скотнаго двора черезъ двери, означенныя на планѣ буквой К, и К, замѣтимъ, что по

всей его длины тянется проходной коридоръ. Проходной коридоръ въ 3 мѣстахъ пересекаютъ кормовые коридоры А, А, А..., которые, какъ видно, расположены по ширинѣ помѣщенія, по бокамъ каждого кормового коридора расположены колоды А, А, А..., въ которыхъ дается пойло скоту, въ концѣ каждого кормового коридора устроены спускъ для корма Г, Г, Г... Такимъ образомъ на скотномъ дворѣ устроены 4 стойки и скотъ стоитъ по ширинѣ скотнаго двора; въ каждомъ ряду устанавливается по 7 головъ. Въ задней стѣнѣ каждой стойки устроена выходная дверь, которая открывается въ предѣлѣ А, гдѣ зимой хранится навозъ. Противъ каждого коридора, въ наружной сторонѣ сдѣланы окна, имѣющія въ ширину 1 аршинъ, 12 вершковъ и въ высоту 12 вершковъ. По длине скотнаго двора имѣется жолобъ, распредѣляющій воду по колодамъ кормового коридора, кроме послѣдняго кормового коридора, туда онъ не доходитъ. Ширина кормового коридора 1 аршинъ 12 вершковъ, ширина стоечъ 1 аршинъ 10 вершковъ, ширина колодъ $4\frac{1}{4}$ вершка.

Въ особомъ отдѣленіи скотнаго двора, съ правой стороны, готовится пареный кормъ и пойло скоту, для этого служатъ деревянные чаны I, I... Въ очагѣ вмазанъ котель З и тутъ же имѣется колодецъ 4. Въ помѣщеніи В хранится кормъ: отруби, мука и хлѣбъ, всѣ эти продукты тутъ же и взвѣшиваются. На другомъ чертежѣ имѣется разрѣзъ скотнаго двора по линіи АБ, значение буквъ тоже, что и на планѣ.

Устройство скотнаго двора въ холодныхъ климатахъ играетъ весьма значительную роль, потому что скотъ буквально находится въ этомъ помѣщеніи въ теченіи 7 мѣсяцевъ. Удобство раздачи корма, поеніе, храненіе навоза и т. п., по этому весьма важно. Неудобства же влекутъ за собою необходимыя затраты, что весьма сильно отзывается въ статьяхъ расходовъ по скотному двору. Это то и есть одна изъ причинъ, которая вызываетъ меня входить въ критическую оценку скотнаго двора Ф. А. Буманъ. Изъ прилагаемаго плана видно, что жолобъ, распредѣляющій воду по колодамъ, не доходитъ до послѣдней колоды для 7 коровъ, что составляетъ неудобство, такъ какъ воду приходится туда носить ушатами. Животныя стоять другъ къ другу головами, что даетъ возможность легкаго перехода болѣзней отъ одного животнаго къ другому; если двери и окна отворены, то образуется сильный сквозной вѣтеръ, проходящій чрезъ головы коровъ, недостат-

токъ въ вытяжныхъ трубахъ дѣлаеть воздухъ тяжелымъ, излишне теплымъ, обогащеннымъ амміачными парами. Всего вытяжныхъ трубъ четыре, но дѣйствіе ихъ можно приравнять нулю, площадь ихъ поперечного разрѣза мала и тяга слаба. Близость навозохранилища усложняетъ вопросъ о сохраненіи чистоты воздуха, температура скотнаго двора высока въ теченіи цѣлой зимы колеблется отъ 9°Р до 14°Р . Специално устроенныхъ каналовъ, отводящихъ мочу животныхъ, не имѣется и часть ея просачивается чрезъ щели пола, а часть застаивается на полу. Двери выходныя для скота узкія, ширина ихъ 1 аршинъ 5 вершковъ, такъ что стельной коровѣ проходить опасно и коровъ очень трудно выгонять, они тѣснятся у входа, не успѣвая уходить. Дурной воздухъ и узость выходныхъ дверей, представляютъ собою два серьезныхъ недостатка на скотномъ дворѣ. Хорошія его стороны это на маломъ пространствѣ помѣщается сравнительно большее число коровъ и 2) коровы, располагаясь головами другъ къ другу, съ большей охотой поѣдаются кормъ. Коровы прикрѣпляются цѣпями. Полъ скотнаго двора, подъ задними ногами деревянный, а подъ передними убита плотно глина. Къ заднимъ ногамъ онъ имѣеть слабый наклонъ. Навозъ на скотномъ дворѣ вычищается изъ подъ коровъ въ теченіи дня два раза и удаляется со скотнаго двора одинъ разъ въ день, удаленіе навоза представляетъ довольно трудную и копотливую работу. Солома стелется ежедневно два раза утромъ и вечеромъ.

Въ прошломъ 1887 году стадо Буманъ состояло изъ 56 головъ крупнаго рогатаго скота, изъ нихъ было 3 быка, два изъ нихъ швицкой породы и третій относился къ одной изъ англійскихъ породъ, остальная 53 штуки были дойныя коровы. Уже къ началу 1888 года, всѣ три производителя были уничтожены, изъ нихъ быкъ, относящийся къ одной изъ англійскихъ породъ поставленъ былъ на откормъ, а швицкіе были проданы въ Вологду. Большая часть скота въ стадѣ составляютъ мѣстныя русскія коровы, набираемыя какъ отъ мѣстныхъ крестьянъ, такъ равно и изъ города Вологды отъ мясника Занина. Можно только въ нѣкоторыхъ экземплярахъ подозрѣвать слѣды метизаціи, какъ напримѣръ въ „Груздовѣ“ предполагается кровь Брейтенбургской породы, „Городовка“, „Косорогая“ и „Марфутка“, кровь Голандской породы. Воспитаніе телятъ въ собственномъ хозяйствѣ не практикуется и ремонтъ, какъ я уже замѣтилъ, дѣлается покупнымъ крестьянскимъ скотомъ и изъ города отъ мя-

сника Занина. Ремонтъ стада дѣлается строго и осмотрительно, въ ремонтъ главнымъ образомъ поступаютъ:

1. Старыя коровы.
2. Яловыя.
3. Малопроизводительныя.
4. Расположенія къ скидыванію.
5. Больныя и наконецъ
6. Коровы съ длинными межмолоками.

Ремонтъ стада составляетъ 14%, кроме того нужно замѣтить, что въ текущемъ году была покончена аренда Бумана сельца Ильинского г. Арцибашевой и по условію она должна быть взята изъ стада коровъ Ильинского 9 штукъ, это я не ввожу въ приведенный мною % ремонта стада, такъ какъ это привело бы къ ошибкѣ, какъ случайное явленіе,—приведенный же % приблизительно средній. Две коровы пали отъ молочной лихорадки и одна отъ перелома крестца слишкомъ массивнымъ быкомъ.

Скажу теперь объ обезпеченности стада Буманъ кормовыми средствами, о кормленіи и уходѣ за скотомъ и наконецъ о жирности молока—вопросъ очень важнъ, составляющемъ главное его свойство.

Главнымъ основнымъ кормомъ стада нужно считать луговое сено. Остальные корма уже являются добавочными, къ числу ихъ изъ объемистыхъ можно отнести: осоку, солому, луговое сено, клеверъ,—изъ интензивныхъ: отруби, жмыхи, хлѣбъ, сыворотка и кухонные отбросы. Часть добавочного корма прикупается со стороны. Кормъ подъ названіемъ осока (ботаническое), а у крестьянъ подъ названіемъ „водоса-рѣзуна“ имѣть громадное значеніе, какъ кормовое подспорье. Осока по преимуществу растетъ на низкихъ мѣстахъ, затопляемыхъ водою и по низкимъ берегамъ рѣкъ. Осоку нужно раздѣлить по степени ея питательности на „береговую“, болѣе питательную, среди этого рода осоки можно встрѣтить мышиный горошокъ (*vicia sativa*) названіе въ народѣ „мышиякъ“ и онъ крестьянами цѣнится, какъ превосходный кормъ и на осоку другой видъ „озерной“, растущей на болѣе низкихъ мѣстахъ, которую коровы поѣзадаютъ съ неохотой, послѣдняя осока груба, имѣть по краямъ болѣе крупные зубцы, могущіе порѣзать десна, листья ея широкіе и грубые. Пожни отстоять отъ с. Фоминскаго на 45 верстъ и осока съ нихъ при-

возится въ хозяйство по первому снѣговому пути. Уборка и доставка поручена г. Буманъ крестьянамъ ближайшихъ деревень, на томъ условіи, чтобы они привезли возъ осоки Буманъ, а другой возъ себѣ,—и крестьяне остаются этимъ условіемъ очень довольны. Уборка „береговой“ осоки начинается съ 20 июля и продолжается до 6 августа, а осоку озерную убираютъ съ 10 августа до 10 сентября. Одинъ пудъ осоки по сообщенію И. Н. Ганичева, арендатора сельца Ермолова, пришелся ему по 9 коп., у Буманъ возъ осоки стоить отъ 8—10 коп. На сколько важное значение имѣть осока я привожу собранная мною за время моей практики данные по кормленію дѣйнаго скота въ Вологодской уѣздѣ.

Сельце Ермолово, у арендатора И. Н. Ганичева въ тутки поступаетъ коровамъ: 30 фунтовъ осоки и $1\frac{1}{2}$ ведра барды. У И. Фокина, сельца Андреевскаго:

Лугового сѣна	10	фунтовъ.
Овсяной соломы	10	вѣдра
и осоки	15	—
Сухаго корма	35	—

Усадьба Нодбекъ г. Волковой, арендаторъ скотнаго двора Ф. Х. Фохтъ практикуетъ такое кормленіе.

Осоки	25	фунт.
Барды	$1\frac{1}{4}$	ведра
Овсяной соломы	4	фунт.
Мякины овсяной	2	—
ржаной	2	—
Рѣзки или осоки	1	—
Сухаго корма	34	—

Сельце Фоминское, у Буманъ:	30	фунт.
Осоки	10	—
Клевера	1	—
Овсяной муки	$1\frac{1}{2}$	—
Дѣнянаго колобука	$1\frac{1}{2}$	—
Сухаго корма	43	—
Деревня Мауринъ, крестьянина Садового:		
Осоки	40	фунт.
	2.	

и колоколины

1^{1/4} —

Сухаго корма 41^{1/4} —

Изъ приведенныхъ данныхъ ясно вытекаетъ роль осоки, которую она играетъ какъ въ помѣщичьихъ хозяйствахъ, такъ и у крестьянъ. Къ сожалѣнію я не имѣю данныхъ о химическомъ составѣ осоки, а потому не могу говорить о ея теоретическомъ питательномъ достоинствѣ. Упомяну только, что осока (говорю о береговой) въ первое время увеличиваетъ количество молока у коровъ и оно дѣлается отъ 0,2—0,—3% жирнѣе, а затѣмъ количество молока приходитъ къ своему прежнему уровню. Замѣчу еще объ одномъ весьма характерномъ свойствѣ осоки, это то, что она не можетъ подвергаться продолжительное время влажнію сѣверного вѣтра и дождя, а потому ея нужно сохранять подъ навѣсами. Разъ она смочена дождемъ и долго подвергалась сѣверному вѣтру, она дѣлается темной, жесткой игодной только какъ подстилочное средство.

Распределеніе работъ по скотному двору у Буманъ слѣдующее въ зимнее время:

Въ 4 часа утра чистка стойль.

— 5 — — первая дача корма.

— 7 — — доеніе.

— 1/2 8-го — поеніе и пойло.

— 9 — — вторая дача корма.

Отъ 9 часовъ до 10 — дворъ закрыть.

Въ 10 часовъ дня — дача корма.

Отъ 10 часовъ до 3 часовъ дня — скотный дворъ закрыть.

Въ 3 часа первая вечерняя дача корма и чистка навоза.

Въ 4 часа доеніе.

— 5 часовъ поеніе и дача корма.

Съ 5 часовъ скотный дворъ закрыть.

И такое распределеніе работъ практикуется изъ года въ годъ. Всѣ работы исполняются очень аккуратно, съ замѣчательною опрятностію и внимательнымъ отношеніемъ къ животнымъ. Во время каждой уборки, около коровъ можно встрѣтить самого Бумана, который слѣдить за уходомъ и затѣмъ, какъ ёдятъ животныхъ кормъ. Мнѣ кажется, что въ этомъ и заключается весь секретъ скотоводственного дѣла Буманъ. Сталкиваясь ежедневно съ коровой, вы не вольно привыкаете къ ней, узнаете ея привычки, желанія, вкусовыя отношенія и такъ или иначе потому

стараетесь устраниТЬ причину, которая тормозитъ дѣло. Порядокъ на скотномъ дворѣ, разъ заведенный, повторяется изо дnia въ день и нарушеніе его въ глазахъ Бумана считается преступленіемъ. Это конечно и понятно! Разъ корова привыкла, что ей въ извѣстный часъ будуть давать пойло или кормъ, она уже не пропустить его не замѣтнымъ, а начинаетъ тревожиться — реветь, выражая такимъ образомъ свое неудовольствіе. Если это стало бы повторяться часто, то корова начинаетъ спадать съ тѣла, уменьшать удой.

Отели коровъ стараются пригнать къ осени, когда масло имѣть наибольшую цѣну и такимъ образомъ самое большое количество молока получается осенью, а весной увеличеніе молока есть слѣдствіе подножнаго корма. Зимой стараются кормить хорошо, питательнымъ кормомъ, такъ что скотъ къ веснѣ выгоняется не тощимъ, а въ хорошемъ тѣлѣ, тогда какъ въ большинствѣ нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ и владѣльческихъ скотъ къ веснѣ значительно тощаетъ и все количество корма, которое онъ находить весной, идетъ ни какъ не на выработку молока, а только на поддержание своего ослабѣвшаго тѣла. Линять скотъ началь съ 15 января. На пастьбище выгоняютъ обыкновенно не рано около 10 мая. Скажу еще о приготовлении паренаго корма. Для запаривания корма имѣютъ деревянные чаны. Парка состоитъ изъ соломы въ сантиметръ длины, колобу и отрубей. Солому слоемъ насыпаютъ на дно чана, затѣмъ сверху ее посыпаютъ отрубями и третій слой составляютъ жмыхи или колобъ; всѣ эти слои тщательно смѣшиваются руками и потомъ опять снова кладутъ слой соломенной рѣзки, второй отрубей и третій колобу и такъ продолжается до тѣхъ поръ, пока не будетъ достаточно для всего стада, сверху всѣ слои посыпаютъ солью по 7 золотниковъ на каждую голову, распредѣляя соль равномерно во всей массѣ перемѣшаніемъ, все обливаютъ горячей водой и оставляютъ стоять 12 часовъ, предварительно закрываютъ массу, наложеніемъ деревяннаго круга съ грузомъ. Полагающійся кормъ быстро коровы поѣдаются съ охотой и большимъ аппетитомъ. Въ пойло идуть опять отруби и колобъ, а если послѣднаго неѣть, то кладутъ куски хлѣба, все это обвариваютъ горячей водой, прибавляютъ если есть пахты или снятаго молока, пойло также приготавливается за 12 часовъ до скормливанія. Поять коровъ всегда между дачами сухаго корма и прежде холодной водой 2°R, а потомъ въ нее наливаютъ выше приготовленное пойло и тогда

температура повышается до 11° Р., коровы пьют его съ охотовъ; когда пойло берется изъ чана нужно мѣшать, такъ какъ колобъ и отруби опускаются на дно. Таковъ уходъ и кормленіе въ длинное зимнее время. Первымъ пастьбищемъ коровамъ служить пасторовъ цоле, потомъ скотъ перегоняютъ въ лѣсный поскотины, гдѣ они и пасутся до времени снятія сѣнокоса на лугахъ. Весна есть самое голодное время для скота. Растительность скучная, частію дожди превращаютъ протоны для скота въ непроходимыя болота. Въ это то время и замѣчалъ у коровъ Фоминского стада болѣзнь сосковъ вымени и случалось слышать отъ крестьянъ и землевладѣльцевъ, что коровы въ это время убавляютъ молока и бѣть ногами, когда ихъ доять. Если обратить вниманіе на соски, то можно замѣтить, что они припухли, на поверхности ихъ замѣчаетъ не большие прыщики въ началѣ красные, а потомъ головка ихъ дѣлается бѣлой и они лопаются, при чёмъ вытекаетъ немного гноя. При доеніи корова съ трудомъ стоитъ, переступаетъ заднимъ ногами отъ боли, а при сильномъ и неосторожномъ раздраженіи соска бѣть сильно ногами. Въ это то время и нужно быть особенно внимательнымъ при доеніи, такъ какъ не всегда можно довѣриться доильщицѣ, которая, не желая мучиться съ неспокойной коровой, не додоивъ одну пересаживается подъ другую и если ей первая уловка удалась, она на слѣдующій день ее повторить и такимъ образомъ корова портится, образуется затверденіе вымени, грудники или что хуже, общее воспаленіе вымени. Я думаю, что образованіе прыщей находится въ прямой зависимости отъ чистоты содержанія вымени. Нужно поставить себѣ за правило, какъ только корова приходитъ съ пастьбища, стараться чище подмыть вымя. Это еще болѣе становится необходимостью, если вспомнишь, что большинство прогоновъ для скота очень грязны. Проходя по нимъ вымя у коровы тащится по землѣ, а когда выйдетъ, то подвергнулась сухому вѣтру, соски начинаютъ трескаться. Плохое состояніе прогона у Буманъ заставило его оставлять скотъ въ настоящемъ году на лугу день и ночь. Доить утромъ и вечеромъ ходятъ на выгонъ. Этимъ полезнымъ нововведеніемъ коровы избавились отъ длиннаго $2\frac{1}{2}$ верстнаго разстоянія и отъ вреднаго вліянія вѣтровъ. Доеніемъ занимаются какъ женщины, такъ и мужчины. Нужно замѣтить, что между качествомъ доенія тѣхъ и другихъ существуетъ громадная разница, къ этой разницѣ мнѣ пришлось приглядѣться за мою годичную практику. Я пришелъ изъ своихъ наблюдений надъ

доеніемъ къ тому результату, что мужчины доять скорѣе и окрытѣе чѣмъ женщины. Особенно много говорили о герапилости мужчинъ, почему ими хозяева пренебрегали и небрали для доенія. Принесимое молоко мужчинами чище, а напротивъ у женщинъ приносится молоко съ соромъ (солона, грязь, наѣжка). При доеніи коровы мужчиной она стоитъ покойнѣе, не тревожится и работа идетъ такимъ образомъ скоро, равнотѣрно, не на мадляется и не ускоряется. Равнотѣрность доенія есть качественно, корове главнымъ образомъ отличается доеніе женщинъ отъ доеніи женщинъ, у первыхъ оно равнотѣрно, а у вторыхъ нечно прерывисто. При доеніи прерывистомъ, т.е. то быстромъ, то медленномъ, чаще я наблюдалъ факты не сдаванія молока коровами. Почему это происходитъ объяснять не берусь! Перехожу теперь къ сообщенію данныхъ по удойливости стада и жирности молока. Точныхъ записей по скотному двору, а тѣмъ болѣе счетоводства въ хозяйствѣ Бумана, въ точномъ смыслѣ этого слова нѣть, такъ что всѣ цифровыя данные, которыхъ будуть приведены здѣсь, собраны за годъ работы лично мною, хотя и есть отдельныя записи удоевъ, а также времени, когда корова искала быка, времени отела, но они по ихъ разбросанности и отрывочности не могутъ служить материаломъ для выводовъ. Начало года въ хозяйствѣ Буманъ считаются съ 1 января, но чтобы имѣть возможность сравнить цифровыя данные, полученные въ хозяйствѣ Буманъ съ таковыми же хозяйства А. К. Еремѣева, я принимаю начало года съ 1 мая, какъ это принято въ Остаховской экономии. Запись удоевъ молока я началъ съ октября 1887 года; начать записи удоевъ съ 1 мая 1887 года я не могъ, по обстоятельствамъ отъ меня не зависящимъ и продолжалъ до конца года моихъ работъ, т.е. до мая 1888 года контрольныя взвѣшиванія молока производились черезъ равные промежутки времени отъ 4 до 5 разъ въ мѣсяцъ. Чтобы получить количество молока отъ коровы за мѣсяцъ я изъ 5 кратнаго взвѣшиванія молока получать средній суточный удой коровы, который потомъ множилъ на соотвѣтствующее число дней въ мѣсяцѣ и такимъ образомъ получиль количество молока отъ каждой коровы въ мѣсяцѣ. Эти то данные я привожу въ прилагаемой таблицѣ:

Въ среднемъ на одну корову было получено съ октября и по май включительно девять пудовъ молока въ мѣсяцѣ. Коровы постепенно сбавляютъ молоко, доить перестаютъ, когда молоко на вкусъ солено. Межмолоки коровъ продолжаются отъ 14 до 60

дней. Какъ исключенія, встречаются экземпляры, которые доять отъ отела до слѣдующаго отела. Коровы запускаютъ постепенно. Количество молока, даваемое съ новотела, различно, но обыкновенно суточные удои колеблются отъ 25-ти фунтовъ и до пуда. Чтобы дать болѣе наглядное представление о коровахъ Фоминскаго стада, въ концѣ настоящаго отчета прилагаютъ таблицу, где графически изображены экстеръеры коровъ, о болѣе типичныхъ экземплярахъ изъ стада даю возможно подробное описание. Изъ таблицы можно видѣть также пропоріи различныхъ частей животнаго. Промѣры сдѣланы въ футахъ.

Общее количество молока по мѣсяцамъ отъ каждой коровы съ 1-го октября 1887 года и по 1-е мая 1888 года.

Кличка коровъ.	Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.
Бѣлорожка . . .	2	20 ^{3/4}	1	35	—	15 ^{1/2}
Городовка . . .	2	13	1	12	—	—
Садовал . . .	—	—	9	30	8	36 ^{1/2}
Бѣлохребта . . .	3	12	2	17	1	7
Рыжая . . .	6	31	6	7	2	9
Кастига . . .	—	31	—	15	—	—
Баская . . .	6	8	6	—	3	35
Буряжка . . .	9	28	6	30	6	—
Воронка . . .	6	23	5	18	2	28
Плаксунъ . . .	2	13	—	38	—	—
Барыня . . .	8	37	6	22	1	14
Олень . . .	—	23	—	—	—	—
Занинъ . . .	6	31	4	28	4	3
Медуница . . .	8	67	6	16	10	6 ^{3/4}
Гончарка . . .	6	8	5	2	2	36
Груздова . . .	8	13	6	15	4	18
Сухаревъ . . .	2	28	11	20	0	—
Гражданка . . .	5	9	5	25	5	1
Галка . . .	5	1	4	35	2	1
Любимка . . .	4	26	3	7	2	9
Лукьяніха . . .	7	14	6	15	2	9
Ульяна . . .	15	12	13	35	12	24
Баклыжина . . .	3	27	3	23	—	—
Цвѣтокъ . . .	6	24	5	10	4	3
Хвостомаха . . .	—	31	—	22	—	—
Носъ . . .	7	22	5	2	2	2
Красно-Комолая . . .	6	39	6	7	4	34
Красно-Глазая . . .	9	27	9	22	8	29
Скелеть . . .	—	23	—	—	10	11
Илотова . . .	11	9	10	5	9	20
Виноградова . . .	3	27	1	5	—	—
Красотка . . .	2	13	2	17	2	9
Княгиня . . .	4	10	4	36	3	35
Лавра . . .	5	17	3	22	1	7
Семеновна . . .	4	21	11	17	9	35

Январь.	Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Число дней въ мес.	Общее кол. молока.
	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.	Пуд.	Фунт.		
—	—	19	8 ^{1/2}	18	39 ^{3/4}	13	10	6
—	—	—	—	19	23	17	10	4
9	4	9	3	9	12	7	20	6
—	—	19	23	20	13	17	11	6
1	14	—	—	9	4	12	30	6
—	—	—	—	17	18	13	25	4
1	7	—	7	—	—	14	10	6
3	27	1	4	—	31	—	—	6
—	—	—	—	20	21	18	30	5
—	—	—	—	19	31	18	15	4
—	—	—	—	—	—	21	—	3
—	—	—	—	19	—	13	25	3
—	—	9	24	9	19	10	5	6
7	3	2	29	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	14	28	12	—	—	—	36
1	7	—	—	—	—	—	—	42
3	11	1	32	—	—	—	—	9
—	—	16	12	16	19	10	35	6
4	3	2	22	1	22	—	—	24
—	—	9	3	7	38	7	20	7
—	—	2	21	1	25	9	19	7
—	—	—	—	20	14	7	20	7
—	—	13	14	12	13	13	36	6
—	—	—	—	12	15	12	15	7
—	—	9	31	9	28	8	25	5
—	—	—	—	9	28	8	25	5
—	—	1	33	—	—	15	—	35
3	19	1	33	—	—	6	—	14
—	—	14	35	14	5	10	35	5
—	—	—	—	16	15	5	—	41
—	—	31	—	—	—	16	15	8
—	—	8	32	2	36	7	35	7
4	35	8	32	2	36	7	35	7
—	—	6	14	4	19	6	—	47
8	36	6	14	4	19	6	—	27
—	—	8	37	7	18	6	31	10
8	37	7	18	6	31	5	10	34
—	—	9	31	10	34	9	30	7
9	35	9	31	10	34	9	30	7
—	—	11	3	13	15	12	30	5
—	—	—	—	13	15	12	30	5
—	—	6	31	6	28	7	14	42
—	—	6	31	7	14	6	10	7
—	—	—	—	18	3/4	15	30	5
1	6	—	—	—	—	4	8	5
4	3	3	33	4	35	1	12	7
—	—	—	—	18	3/4	15	30	5
—	—	6	31	7	14	6	10	7
—	—	6	28	7	14	6	10	7
—	—	6	31	7	14	6	10	7
—	—	—	—	—	—	—	—	36 ^{3/4}

Описание коровъ.

Воронка¹⁾. Корова сравнительно съ другими мала. Масть коровы черная, животное очень нѣжно, кожа на шеѣ образуетъ множество складокъ, волоса очень тонки, ноги низки. Подгрудокъ малъ, спина ровная, холка средняя, хвостъ очень тонкій, рѣпица мала. Расстояніе между ребрами широкое, молочные жилы и колодцы развиты хорошо. Вообще корова молочная. Вымя большое, покрыто мелкими нѣжными, тонкими волосами. Соски маленькия, безъ бородавокъ. Запущена была 1-го января 1888 г., отель 1-го марта, слѣдовательно межмолоки были 2 мѣсяца, 6-го марта удой былъ 27 фунтовъ, за мартъ мѣсяцъ было получено 20 пуд. 21 фунтъ молока, а за 5 дойныхъ мѣсяцевъ 54 пуда. Испытаніе молока, произведенное 1-го и 13-го мая, дало слѣдующіе результаты:

	1-го мая:	Утро.	Вечеръ.	Сумма.
Количество молока .	11 $\frac{1}{2}$	10		21 $\frac{1}{2}$
Удѣльный вѣсъ .	1,0325	1,0322		—
Жира .	4,29	4,99		—
Масла .	47,23 з.	47,90 з.	95,13 зол.	
	13 мая:	Утро:		
Молока .		13 фунтовъ.		
Жира .		3,58		—
Масла .		44,68		—

Барыня. Масть коровы черная, голова бѣлая, во кругъ глазъ черные очки. Животное очень красивое, смѣлое. Голова длинная, къ концу морда расширена, рога большіе, посажены высоко. Шея длинная, холка и крестецъ широкій. Кожа эластичная, шелковистая, образующая на шеѣ множество складокъ. Ноги крѣпкія, короткія. Вымя очень большое съ длинными, толстыми сосками, доится легко. Признаки молочности выражены очень ясно. Запущена была 15 декабря. Отель коровы 23 апрѣля, съ новотелу давала молока 29 фунтовъ. Межмолоки 129 дней, за 4 дойныхъ мѣсяца получено молока 37 пудъ 33 фунта. Определеніе жира молока и сухаго вещества были сдѣланы два раза черезъ 8 дней послѣ отела и 19 дней.

Испытанія молока:

	11-го мая	Утро.	Вечеръ.	Сумма.
Количество молока .		14 ф.	15 ф.	29 ф.

¹⁾ Промѣръ коровъ, смотри таблицу въ концѣ.

% жира	4,35	4,49	—	
% сухаго вещества	—	—	—	
Удѣльный вѣсъ	1,0330	1,0330	—	
Количество масла	58,46 з.	64,65 зол.	1 ф. 27 з.	
	1-го мая:	Утро.	Вечеръ	Сумма.
Количество молока	15 $\frac{1}{2}$	12	27 $\frac{1}{2}$	
% жира	3,59	5,22	—	
% сухаго вещества	—	—	—	
Удѣльный вѣсъ	1,0315	1,0293	—	
Количество масла	53,14 з.	60,13 з.	1 ф. 17 з.	

Бѣлохребтая. Масть бѣлая, съ разбросанными красными пятнами. Корова мала. Голова короткая, съ большими ушами. Морда расширена, молочные колодцы и жилы сильно развиты, съ большими желваками. Спина ровная, плоскоребрая. Вымя большое, правильное съ большими сосками, безъ бородавокъ. Запущена была 15 декабря, отель 14 февраля, межмолоки 60 дней; черезъ 6 дней по отеленіи давала 27 фунтовъ молока въ сутки. За 6 мѣсяцевъ 64 пуда 3 фунта, въ среднемъ за каждый мѣсяцъ 10 пудъ $\frac{3}{4}$ фунта. Испытаніе молока дало слѣдующіе результаты:

	1-го мая:	Утро.	Вечеръ	Сумма.
Количество молока	12 ф.	15 ф.	29 ф.	
% жира	3,36	3,36	—	
Удѣльный вѣсъ	1,0317	1,0317	—	
Масла	36,79 з.	48,38 з.	85,17 з.	

Косорогая. Масть темнокрасная. Голова длинная, къ концу морда уже, рога направляются впередъ и потомъ упираются въ лобъ. Шея короткая, холка и крестецъ широкій и лежать на одной линіи со спиной. Подгрудокъ большой, плоскоребра, конечности толсты, крѣпки. Кожа очень плотная, вымѧ большое, соски безъ бородавокъ, молочные признаки выражены удовлетворительно. Отель въ декабрѣ, съ новотела даетъ 29 фунтовъ молока въ сутки. Испытаніе молока спустя 2 мѣсяца отъ отела дало результаты:

		Утро.	Вечеръ	Сумма.
Количество молока		10	—	—
Удѣльный вѣсъ		1,0322	—	—
% жира		3,82	—	—
Количество масла		37,07 зол.	—	—

— 24 —

Маржутка. Мясть темнокрасная, на лбу бѣлое пятно. Голова большая толстая, глаза на выкатъ, взглядъ ласковый, живой. Рога большие, холка, спина и крестецъ расшлагаются на одной линіи. Костякъ толстый. Кожа плотная, толстая. Вымя большое, волосистое съ длинными, толстыми сосками. Молочные колодцы и молочные жилы не развиты. Отель ее 12 ноября, съ новотела въ сутки давала 26 фунтовъ. За 6 мѣсяцевъ получилось молока 67 пудъ 9 фунтовъ, въ среднемъ на одинъ мѣсяцъ 11 пудъ 6 фунтовъ. Испытаніе молока дало слѣдующіе результаты:

22-го декабря;

	Утро.	Вечеръ.	Сумма.
Количество молока .	11 ф.	6 ф.	17 ф.
Удѣльный вѣсъ .	1,0342	1,0330	—
% жира .	3,48	3,54	—
% сухаго вещества .	12,85	12,88	—
Количество масла .	36,75 з.	19,96 з.	55,71 з.

Изъ прилагаемыхъ чертежей экстерьера коровъ, видны также и промѣры изображеныхъ частей животнаго. Чтобы прилагаемая графическая таблица была понятна, разберемъ для примера графическое изображеніе экстерьера коровы подъ названиемъ: „Городовка“ горизонтальная линія ab есть вся длина животнаго отъ рогового гребня и до корня хвоста; линія ac выражаетъ собою длину шеи коровы отъ рогового гребня и до середины холки, cd —длину спины отъ середины холки до крестца и остальная линія ab —выражаетъ длину крестца. Вертикальная линія ae —выражаетъ толщину шеи, ck —есть глубина туловища, а kt —длина ногъ. Противъ каждой линіи поставлена цифра, первая есть футы, а вторая отдаленная чертой—дюймы. Прилагаемая таблица даетъ наглядное понятіе объ относительныхъ размѣрахъ частей животнаго. Четырехугольникъ $tcmn$ показываетъ ширину крестца по линіи te —между маклаками. Всѣ промѣры были произведены при помощи ленты.

Если всмотрѣться тщательнѣе въ хозяйство сельца Фоминскаго, то невольно бросается въ глаза строгое распределеніе занятій не только между рабочими, но даже между самими хозяевами.

Ф. А. Буманъ занимается исключительно поголовствомъ и введеніемъ скотоводства, а г-жа Буманъ работами по заводу или говоря иначе г-нъ Буманъ занимается добываніемъ мо-

лока, а г-жа Буманъ переработкой его въ продуктъ—масло. Маслодѣльный заводъ уже существуетъ 17 лѣтъ, въ немъ перерабатывается не только молоко, получаемое отъ своихъ коровъ, но и приносимая масса крестьянского молока изъ окрестныхъ деревень Маурено, Поповка, Скородумка и многихъ другихъ. Кромѣ того сюда поступаетъ молоко изъ владѣльческихъ усадебъ сельца Андреевскаго И. Фокина, а въ 1887 г. привозили изъ сельца Ильинскаго г. Арцыбашевой. Маслодѣльный заводъ соединенъ съ жилымъ помѣщеніемъ. Весь маслодѣльный заводъ состоять изъ 3-хъ комнатъ. Комната для приемки молока,—сбиванія масла, нагреванія сливокъ и другихъ работъ по маслодѣллю,—отстоечная и комната гдѣ установленъ сепараторъ. Изъ прилагаемаго плана маслодѣльного завода можно видѣть расположение маслодѣльного завода отдельныхъ предметовъ, занимающихъ постоянныя места, въ нихъ, не могу сказать, чтобы комнаты были расположены удобно.

Чтобы заводъ былъ рационаленъ въ отношеніи расположения комнатъ, онъ долженъ быть расположенъ въ одну линію и ледникъ необходимо долженъ примыкать одной своей стороной къ отстоечной комнатѣ, въ которой и долженъ быть устроенъ входъ въ ледникъ, при этомъ устройствѣ выигрыши получается, какъ для отстоечной комнаты, гдѣ отъ сосѣдства ледника умѣряется температура, а въ леднике не такъ быстро таетъ ледь, чѣмъ въ томъ случаѣ, если дверь устроена съ вѣнчайшей стороны. По такому плану былъ построенъ заводъ г-жи Буманъ въ сельцѣ Марфинѣ. Какъ видно изъ плана при заведѣ, ледника нѣть, а онъ удаленъ отъ завода на разстояніи 100 саженъ. Близость кухни и удаленіе ледника представляютъ два неудобства въ заводѣ Буманъ. Аккуратность и тщательность, съ какою исполняютъ всѣ работы, чистота помѣщенія должны удивлять каждого; въ этомъ кроется весь секретъ получения продукта прекраснаго качества. Нельзя сказать таъ про заводы, которые имѣтъ г-нъ Буманъ въ аренду *). Посѣща эти заводы, я всегда находилъ, что они содержатся не опрятно и нельзя было найти должнаго порядка. Арендные заводы г-жа Буманъ не посѣщаетъ и весь надзоръ и все веденіе дѣла поручено маслодѣлу или маслодѣлкѣ. Каждому желающему познакомиться основательно съ приготовленіемъ парижскаго и голштинскаго масла совсѣмъ посѣтить заводъ Буманъ, гдѣ можно научиться по маслодѣллю многому. Счетоводства по заводу строго говоря нѣть, а если есть

*) Заводъ въ Прибыловѣ г-на Волоцкаго, Сынково г-жи Купріановой, въ деревнѣ Астреболовѣ у крестьянъ.

книги, гдѣ ведутся записи, то имъ трудно довѣриться, всѣ они испещрены примѣчаніями хозяйственного характера. Пріемка молока у крестьянъ дѣлается какъ утромъ, такъ и вечеромъ. Крестьянинъ приноситъ молоко и выданную ему съ завода книгу, куда вносятся всѣ принесенное молоко, потомъ этотъ же вѣсъ вносятся и въ заводскую книгу. Свою книгу крестьянинъ получаетъ обратно. Такъ же точно пріемка молока обусловлена и на арендныхъ заводахъ. Разсчеты съ крестьянами производятся въ концѣ мѣсяца. Учетъ завода Буманъ еще затруднялъ и тѣмъ, что его счеты связаны со счетами лавочекъ съ разнымъ товаромъ и виннымиъ. Дальнѣйшее мое описание будетъ касаться завода при сельцѣ Фоминскомъ. На заводѣ въ теченіи цѣлаго года приготавливается масло, за исключеніемъ времени передъ масленицей, когда приготавливаютъ сметану. Масла приготавляютъ два сорта Парижское и Голштинское. Для сбиванія масла имѣются двѣ маслобойки: 1) Лефельдовская и 2) конная Голштинская.

Прежде практиковалось отстаиваніе молока по системѣ Шварца, а послѣднія 10 лѣтъ сливки получались помошью центробѣжной силы—сепараторомъ коннымъ де-Лаваля и сепараторомъ ручнымъ. Вертикальный сепараторъ имѣть одинъ серьезный недостатокъ—малую устойчивость (основаніе сравнительно мало съ высотою) и онъ быстро раскачивается, получается неправильный его ходъ, что влечетъ за собою стирание частей. Конечно если имѣть тщательный уходъ и должное вниманіе къ такой щепетильной машинѣ, какъ вертикальный сепараторъ, то эти неудобства конечно могутъ быть устранимы, чего къ сожалѣнію не могу сказать о маслодѣлѣ, вниманію которого былъ порученъ сепараторъ у Буманъ. Работой горизонтального сепаратора довольны. Конный сепараторъ по словамъ заводчицы окупилъ себя въ первый годъ приобрѣтенія.—За 10 лѣтъ своей работы у него замѣнили элек-
тродвигатель и особенно часто мѣнялись штифтики и шнуръ, который рвался.

Работы на заводѣ распределены слѣдующимъ образомъ.
Съ 6 ча- Пріемка молока, пропусканіе его черезъ сепараторъ,
са 6 ча- нагреваніе сливокъ, если приготавляютъ парижское ма-
до 12 ча- чло, сбиваніе масла, чистка посуды и мытье пола.

Съ 12 ча- Заводъ заперть.
до 3 час.

Съ 3 ча. до 11 ча. ночи Работы тѣ же что и утромъ, если много молока, а
если мало, то маслобоекъ нѣть.

Всѣ работы по заводу строго распределены между работающими учениками. Одна стоитъ при сепараторѣ и всѣ работы, относящіяся до сепаратора, лежать на ней, другая работаетъ масло и т. д. Каждый знаетъ свою работу, и переходить на другую только по окончаніи своей. На каждую работу определена недѣльная практика. Не буду говорить о приготовленіи масла на заводѣ Буманъ, объ этомъ была уже написана брошюра Калантора, а я сообщу только о приготовленіи сметаны.

Производство сметаны:

Производство сметаны въ теченіи цѣлаго года сосредоточено у насъ, въ Россіи, только въ отдельныхъ весьма не многихъ мѣстностяхъ, поставленныхъ въ совершенно исключительныя условія, экономическая и хозяйственная. Къ числу такихъ мѣстъ нужно отнести: села, деревни и мѣстечки, расположенные въ окрестностяхъ Москвы, а также село Дѣдново *) Рязанской губерніи Зарайского уѣзда, откуда сметану отправляютъ въ Москву и Коломну и еще не многія другія.

На большихъ заводахъ, гдѣ постояннымъ производствомъ является масло различныхъ сортовъ, или какой либо сырь, приготовленіемъ сметаны занимаются нѣсколько недѣль или мѣсяцевъ и то далеко не на всѣхъ заводахъ. Такъ въ Вологодской губерніи, на сколько мнѣ известно, сметану готовятъ только въ хозяйствѣ И. И. Буманъ.

Практика выработала нѣсколько способовъ приготовленія сметаны, что находится въ полной зависимости отъ способа получения сливокъ, т. е. получаются ли сливки отстаиваніемъ по системѣ Шварца, или какой другой, или наконецъ сепарированіемъ молока. Опишу способъ, практикуемый въ хозяйствѣ И. И. Буманъ. Сперва я буду имѣть въ виду тотъ случай, когда сливки получаются по системѣ Шварца и сепарированіемъ (отѣленіемъ при помощи сепаратора) молока.

Полученное вечеромъ молоко ставится на отстой по системѣ Шварца на 12 часовъ. Утромъ другого дня сливки осторожно снимаются и распредѣляются по крынкамъ въ такомъ количествѣ, чтобы онъ въ каждой крынкѣ занимали одну третью еї емкости. Такъ какъ снятное молоко, полученное послѣ 12-ти часового отстаиванія, еще богато жировыми частями, то его смѣшиваютъ съ

*) См. „ очеркъ молочного скотоводства въ селѣ Дѣдновѣ, Рязанской губерніи, Зарайского уѣзда“, П. П. Соколова.

молокомъ утренняго удоя и освобождаются оть жира сепарированиемъ. Сепараторъ имѣется конный Де-Лаваля.

Полученные сливки имѣютъ обыкновенно температуру оть 26° до 27°R ; ихъ смѣшиваютъ съ прежде влитыми въ крынки сливками, наполнная крынки пальца на два ниже краевъ, и оставляютъ ихъ стоять въ комнатѣ, температура которой опредѣляется оть 2° до 0°R . Чѣмъ ниже температура комнаты и чѣмъ она постояннѣе, тѣмъ лучше: сливки быстрѣе и равномѣрнѣе остаются и сметана выигрываетъ много въ качествѣ. Во все время стоянія сливки должны быть предохраняемы оть пыли и излишней влажности, для первой цѣли крынки покрываютъ пергаментомъ, а для второй существуютъ удобныя винтеляціи. Сотрясеній не должно быть, они нарушаютъ начавшійся процессъ отстаивания, а продолжительные сотрясенія совершенно прекращаютъ или замедляютъ образование сметаны.

При разливаніи сепарированныхъ сливокъ, на ихъ верху въ крынкахъ образуется пѣна, которую нужно стараться по возможности устраниить. Этому отчасти помогаетъ низкая температура сливокъ, полученныхъ отстаиваниемъ, но окончательное удаление пѣны достигается сниманіемъ, если она почему либо не будетъ удалена, то поверхность сметаны получается морщинистою, а главное сметана пріобрѣтаетъ горькій вкусъ и теряетъ вмѣстѣ съ тѣмъ свои хорошія качества и цѣну.

Помѣщеніе, въ которомъ стоять крынки со сливками, должно быть чисто, опрятно, имѣть постоянный притокъ свѣжаго и чистаго воздуха; послѣднее составляетъ главный секретъ полученія сметаны высшаго качества, если только материалъ, изъ котораго готовится она, хорошъ. Послѣ суточнаго стоянія въ холодной комнатѣ, крынки переносятъ въ другую комнату и ставятъ ихъ въ теплый уголь. Комната должна имѣть 20°R ; тутъ оставляютъ крынки еще на сутки. На поверхности сметаны появляется корка (тогда говорятъ, что сметану „захватило“), которая съ течениемъ времени дѣлается все толще и толще. Образовавшаяся корка имѣть плотную консистенцію и на видъ желта. Образованіе корки можно объяснить переменной температуры, и чѣмъ эта температура рѣзче, тѣмъ корка болѣе желта, плотна и принимаетъ морщинистый видъ. Въ трети сутки держать при температурѣ оть 15° до 18°R . Въ это время уже можно замѣтить ясно отдѣлившійся слой сметаны, а на дно крынки падаетъ простокваша или какъ называютъ „молодое молоко“. Слой простокв-

ваша имѣть новдреватый видъ. Чтобы сметана окончательно поспѣла, ее вновь относятъ въ холодное помѣщеніе съ температурой оть 2° до 0°R , где она и остается стоять на двѣнадцать часовъ. Такимъ образомъ для полнаго вызреванія сметаны нужно $3\frac{1}{2}$ сутокъ. Готовую сметану выкладываютъ въ деревянный кадки, сверху кладутъ миткалъ и плотно забиваютъ крышкой; въ такомъ видѣ сметана готова для отправки на рынокъ. Когда сметану выкладываютъ, то стараются, чтобы она имѣла видъ однобразный; по этому корку очень мелко разрываютъ и тщательно пережѣзываютъ съ остальной сметаною.

Нѣсколько иначе получается сметана, когда сливки получаютъ только отстаиваниемъ молока по системѣ Шварца.

Снятые сливки имѣютъ очень низкую температуру, поэтому иль, прежде чѣмъ разливать по крынкамъ, подогреваютъ на 20°R и ставятъ въ комнату съ таковою же температурой или нѣсколько ниже, до 15°R . Тутъ они остаются сутки, послѣ чего ихъ ставятъ въ холодное помѣщеніе оть 2° до 0°R , где оставляютъ еще на вторыя сутки. Если помѣщеніе влажно, богато водяными парами, то, какъ при первомъ способѣ, такъ равно и при послѣднемъ, на вторыя сутки созреванія сметаны на ея поверхности появляется бледоватый налетъ, распредѣляющійся кучками. Онъ же образуется и въ сухомъ воздухѣ, но не такъ скоро и развивается не такъ роскошно. Позднѣе этотъ налетъ принимаетъ зеленоватый цвѣтъ. Это—грибокъ, производящий и поддерживающій броженіе въ слое простокваша. Если этотъ налетъ разматривать подъ микроскопомъ, то онъ состоять изъ множества переплетающихся по разнымъ направленіямъ нитей, образующихъ на своихъ концахъ шарообразныя тѣла, рѣдко продолговатой формы.

Крынки, которыя служатъ для приготовленія сметаны, глиняные, покрыты глаzuрью съ вѣнчной и внутренней стороны. Если бы они не были глазированы, то впитывали бы много жира и тѣмъ затрудняли бы свою чистку.

Размѣры крынокъ стоящіе въ магазинахъ:

Большія имѣютъ діаметръ въ 7 вершковъ.

Среднія — 6

Малыя — $5\frac{1}{4}$

Діаметръ дна у большихъ 4 вершка.

среднихъ $3\frac{1}{4}$

и малыхъ 3

Покупная цѣна каждой крынки 10—11 коп. Изъ крынки среднихъ размѣровъ получается 7 фунтовъ сметаны и 19 фунтовъ простокваша. Деревянныя кадки приготавляются преимущественно изъ ели и сосны. Ширина верха кадки и дна, а также и ея высота опредѣляется (въ среднемъ) 11 вершками. Кадка стоять отъ 20 до 30 коп. По вмѣстимости нужно различать большія кадки—со сметаной вѣсить отъ 5 до 5 пуд. 20 фунтовъ и малыя—отъ 2 пуд. до 2 пуд. 20 фунтовъ, тара вѣсить первыхъ 38 фунт., послѣднихъ 20 фунт.

Простокваша или „молодое молоко“ содержить еще много жира, ее подвергаютъ сбиванию,—получается „чухонское масло“. У И. И. Буманъ сбивание производится въ маслобойкѣ Лефельда. Передъ сбиваниемъ простоквашу необходимо нагрѣть; если температура комнаты, въ которой ходить сбивать, будетъ 13°R ., то нагрѣваютъ до 15°R . Случается, что влитая въ маслобойку простокваша не имѣть нужной температуры, а холоднѣе ея (что случается чаще); тогда въ маслобойку приливаютъ горячей воды и тѣмъ повышаютъ температуру. Процессъ сбивания длится нѣсколько болѣе времени, нежели при всѣхъ другихъ сортахъ масла. Во время сбивания масла соблюдаются тѣ же пріемы какъ и при какомъ либо другомъ родѣ масла. Когда масло сбилось, его промываютъ въ трехъ водахъ: первая вода должна имѣть 0°R , вторая 11°R и третья 10°R ; промываніе производится въ маслобойкѣ, при окончаніи промыванія масло выжимаютъ руками, спустивъ предварительно послѣднюю промывную воду. Масло солится, набивается въ боченки и отправляется на рынокъ. По анализамъ, произведеннымъ мною:

	Сухаго вещ.	Жира.
Пахта содержала	9,01%	0,51%
Сметана	24,86—	17,74—
Простокваша	19,20—	11,73—

Хорошо приготовленная сметана должна имѣть консистенцію плотную, цвѣтъ бѣлый, слабо желтоватый, безъ морщинъ, вкусъ слабо-кисловатый и должна быть душиста, ароматична.

Чтобы получить сметану хорошаго качества, г. Буманъ говоритъ, что лучше имѣть приспособленное для этой цѣли помѣщеніе, дабы не беспокоить часто крынки со сливками, т.е. не подвергая ихъ далекой переноскѣ изъ комнаты въ комнату. Нужно, чтобы температура комнаты и сметаны поднималась постепенно.

Съ этой цѣлью нужно сдѣлать на различной высотѣ полки; сливки сначала ставить на нижнюю полку, а потомъ постепенно, по мѣрѣ надобности, переставлять выше и выше. Съ устройствомъ такого помѣщенія устраняются всѣ неудобства, сопряженныя съ переноской сметаны и переменной температуры комнаты (ненормально рѣзкая перемѣна вредна для сметаны).

Въ прошломъ 1887 году приготавлять сметану начали съ 17 января и продолжали до 6 февраля. За это время въ молочию поступило 429 пуд. 11 фунт. молока, изъ которого было получено сметаны 42 пуда 22 фунта и масла чухонскаго 5 пудовъ. Изъ 40 фунтовъ молока получилось 4 фунта 16 золотниковъ сметаны и 44 золотника масла. Въ текущемъ году съ 26 января и по 15 февраля принято молока въ молочию 388 пудовъ 36 фунтовъ, изъ него выработано сметаны 36 пуд. 16 ф. и масла 5 пудовъ 17 фунтовъ. Какъ сметана, такъ и масло, отправляются въ Москву Бландову. По имѣющимся записямъ можно прослѣдить, хотя и приблизительно, колебаніе выходовъ масла, параллельно съ составомъ молока, въ зависимости отъ различныхъ условий.

На выходы масла имѣютъ вліяніе самыя ничтожныя обстоятельства; не говоря уже о такихъ какъ время теленія коровъ, кормленіе, уходъ, возрастъ коровъ, пойло и т. п. Выходы масла записываются въ книгу, общую, т. е. отъ молока, получаемаго изъ всѣхъ источниковъ владѣльческихъ, скотныхъ дворовъ, крестьянскаго молока и своего. Въ прилагаемой таблицѣ можно усмотреть какое количество молока пошло на 1 фунтъ масла. Вычисленія подобные были мною сдѣланы въ каждый месяцъ и черезъ каждые 5 дней. Затѣмъ выведенъ *maxимум* употребленнаго молока на 1 фунтъ масла и *минимум*.

ТАБЛИЦА

показывающая количество употребленного сборного молока
и по 1-е мая

Числа.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.
1	20,01	24,63	23,64	22,97
5	26,54	24,87	23,95	23,05
10	22,72	23,84	23,58	22,12
15	23,00	23,49	22,85	22,39
20	24,70	24,12	23,41	22,91
25	23,05	25,29	23,19	22,57
30	23,18	24,59	23,03	22,18
<i>тихитим</i>	28,01	25,29	23,95	23,05
<i>минитим</i>	22,72	23,49	22,85	22,12
Среднее	24,45	24,40	23,37	22,59

Среднее за годъ 23 фунта

Изъ только что приведенной таблицы можно сделать следующие выводы:

1. На один фунтъ масла за 1887 и 1888 годъ пошло 23,14 фунтовъ молока.
2. *тихит'альное* количество молока пошло въ маѣ мѣсяцъ 28,01 фунта.
3. *минит'альное* въ октябрѣ 19,28 фунтовъ.

4. Начиная съ маѣ мѣсяца и до ноября количество молока на 1 фунтъ масла постепенно уменьшается и напротивъ съ ноября и кончая апрѣлемъ 1888 года количество молока также постепенно увеличивается (исключение 1 мѣсяцъ мартъ).

Всѣ эти выводы относятся къ общему сборному молоку.

Сравненіе данныхъ къ испытанію молока, въ теченіи цѣлаго года съ маѣ 1887 года и по маѣ 1888 года, отъ 3-хъ скотныхъ дворовъ Фоминскаго, Остаховскаго и Андреевскаго так-

ЧАСТЬ 2-я,

въ фунтахъ, на 1 фунтъ масла, съ 1-го мая 1887 года
1888 года.

Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.
22,17	22,04	21,59	20,95	23,44	—	22,23	24,78
22,13	20,60	21,85	22,29	24,82	—	23,56	25,43
22,05	20,86	21,34	21,95	24,13	24,49	23,88	24,61
23,02	20,22	19,65	21,40	23,81	23,12	24,31	25,19
21,03	19,28	21,96	22,40	—	24,85	24,70	24,61
20,83	20,91	21,72	22,31	—	24,13	24,62	27,45
20,43	20,48	22,20	20,90	—	—	25,11	22,12
23,02	22,04	22,20	22,40	24,82	24,85	25,11	27,45
20,43	19,28	19,65	20,90	23,44	23,12	22,23	22,12
21,80	20,62	21,47	21,74	24,05	24,15	24,09	24,92

15 золотниковъ на 1 фунтъ масла.

же представляются весьма интересными. На всѣхъ поименованныхъ скотныхъ дворахъ содержится мястный скотъ при различныхъ уходѣ и кормлѣніи. Понятно, что это не могло оставаться безъ вліянія, какъ на самихъ боровъ, такъ и на получаемое отъ нихъ молоко.

Работа надъ изученіемъ скотоводства въ описываемыхъ мною двухъ усадьбахъ и дѣлай наблюденіе надъ веденіемъ скотоводства въ окрестныхъ хозяйствахъ я пришелъ къ тому заключенію, что главный неуспѣхъ въ дѣлѣ организаціи скотоводства, большинства изъ нихъ проистекаетъ изъ недостатка корма и не умѣлость ухода за скотомъ. Содержаніе дойнитъ коровъ одинаково скучно, какъ и въ стойловой періодъ, который тянется почти 7 мѣсяцевъ и основнымъ кормомъ за это время нужно считать въ большинствѣ случаевъ одну солому и почти единственный періодъ выгонки (по крайней мѣрѣ до окончанія сѣнкоса), продолжающійся 5-6 мѣсяцевъ, когда скотъ бредить не можетъ, вязкий, торфяни-

лугамъ. Недостатокъ въ кормѣ, не умѣлый уходъ за дойнымъ скотомъ, пробѣлы знаній въ правильномъ пониманіи дѣла организаціи скотоводства, все это заставляетъ невольно задуматься надъ приобрѣтеніемъ иностранныхъ культурныхъ породъ, для улучшения нашего отечественаго скотоводства, надъ надеждами иѣкоторыхъ хозяевъ, ищущихъ спасенія въ разведеніи,—этого нѣжнаго тепличнаго растенія, ни отвѣчающимъ нашимъ ни почвеннымъ, ни климатическимъ условіямъ, нашего пространнаго отечества и не экономическимъ большинству хозяйствъ владѣльческихъ и тѣмъ болѣе крестьянскихъ. Подъ вліяніемъ нашего суроваго климата замѣчается быстрое вырожденіе иностраннаго скота, выражавшееся прежде всего въ уменьшении удойливости коровы, утратѣ ихъ типичности и округленности формъ.

Теперь, когда вопросъ о разведеніи дойнаго скота принялъ особенно острый характеръ, когда доходъ хозяйства основанъ на сбытѣ зерна, скудно оплачиваетъ затраченный трудъ и капиталъ, особенно важно имѣть отвѣтъ на вопросъ:—нуждаемся ли мы, для улучшения нашего мѣстнаго скота, въ различныхъ западныхъ породахъ?

Для решенія этого очень важнаго, при современныхъ условіяхъ, вопроса понятно необходимо имѣть точныя цифровыя данія о производительности напримѣръ нашего русскаго мѣстнаго скота, такъ же какъ и скота иностраннаго. А такъ какъ нашъ скотъ мѣстнаго представляется совершенно отличнымъ отъ всѣхъ выписныхъ породъ, какъ по своему сложенію, такъ и по тѣмъ условіямъ, въ которыхъ его ставили и люди и сама природа. то онъ требуетъ для полной своей хозяйственной оценки новаго пункта, оценки его молока, не только по количеству его, но и по его качеству. Чтобы хотя нѣсколько предрѣшить поставленный вопросъ, сообщаю свои данія о производительности стадъ, составленныхъ изъ коровъ по преимуществу мѣстныхъ и о качествѣ получающаго отъ нихъ молока.

Прекрасныя данія для освѣщенія этого вопроса даютъ намъ описанное мною хозяйство И. И. Буманъ, работающій въ Россіи уже около 20 лѣтъ, надъ мѣстной русской коровой, практикъ и скотоводъ г. Буманъ, успѣль за это время выработать по кормленію и уходу за скотомъ опредѣленныя правила, намѣтилъ задачи, которыя онъ долженъ решить, обеспечилъ своихъ коровъ кормовыми средствами, обставилъ скотъ возможно правильнымъ уходомъ и общая

картина стада, какою мы ее привыкли видѣть чаще, совершенно измѣняется.

Плохія, тощія коровы, поступающія въ его стадо, быстро толстѣютъ, прибавляютъ удои, округляютъ свои угловатыя формы. Кто не удивлялся виду коровъ въ стадѣ Буманъ, бывши на его скотномъ дворѣ! Для того чтобы поправить нашъ мѣстный русскій скотъ, какъ думаетъ г. Буманъ, нужно не много хорошаго питательнаго сѣна, умѣло распределить его дачи, во время дать пить, прибавивъ къ этому не много колоба и отрубей. Главный секретъ успѣха скотоводства Буманъ, это постоянное самоличное наблюденіе за дойными животными.

Ф. А. Буманъ остается очень доволенъ своимъ стадомъ и во все не думаетъ приводить къ себѣ на дворъ культурную голландку или шведку. Въ 1887 году онъ имѣлъ при стадѣ три производителя 2-хъ швицокъ чистокровныхъ и третій изъ англійскихъ породъ. Всѣ они въ текущемъ году были уничтожены, — оба швицы были проданы, а третій былъ поставленъ на откормъ.

Заграничные производители слишкомъ массивны, тяжелы для нашихъ небольшихъ коровъ и не рѣдко случаются факты перелома крестца, каковой наблюдалъ въ стадѣ Буманъ.

Основнымъ стойловымъ кормомъ поступаетъ коровамъ сѣно хорошаго качества, клеверъ и овсяная солома. Въ 1886 году на каждую корову было употреблено объемистыхъ кормовъ:

Сѣна лугового	44	и.	25	ф.
Клеверу	44	—	25	—
Овсяной соломы	44	—	25	—
Осоки	26	—	31	—

Объемистаго корма на голову 160 — 26 —

Изъ интенсивныхъ кормовъ въ этомъ году поступило на одну голову:

Льнянаго колобу	13	и.	15	ф.
Отрубей	13	—	15	—

Итого 26 — 30 —

Такое же точно количество объемистаго корма было употреблено на каждую голову и въ 1887 году, т.е. 160 пудовъ 26 фунтовъ, но количество интенсивнаго жрма было уменьшено на 10 пудовъ 20 фунтовъ. Корова въ годъ получила:

<u>Колобу</u>	.	.	.	.	.	.	4	п.
<u>Отрубей</u>	.	.	.	.	.	4	—	5 ф.
<u>Овсяной муки</u>	.	.	.	.	.	8	—	5 —
Итого	.	.	.	.	.	16	—	10 —

При дачѣ на каждую корову въ 1886 году 16,6% интенсивныхъ кормовъ по словамъ Ф. А. Буманъ каждая корова въ среднемъ дала 5 пудовъ масла, въ текущемъ году имѣлъ возможность определить жирность молока въ теченіи цѣлаго года, я получиль количество жира на каждую корову въ среднемъ—4 пуд. 32 фунт. и количество сухаго вещества 14 пуд. 22 фунт. (или почти такое же количество масла и сыра), получая при этомъ сильнаго корма 10,1% по отношенію къ объемистому.

Такимъ образомъ сообщенія г. Бамунъ о полученіи 5 пудовъ масла съ коровы, въ 1886 году нашли себѣ достаточно яркое подтвержденіе въ данныхъ, добытыхъ путемъ химического всевозможнаго анализа.

Количество молока средняя корова въ 1886 году дала по словамъ г. Буманъ 125 пудовъ, а въ 1887 году по моимъ вы- численіямъ 109 пудовъ 14 фунтовъ.

Таковыя результаты безъ сомнѣнія блестательны и говорятъ много за внимательное отношеніе къ дѣлу! — Если предположить, что средній живой вѣсъ средней коровы въ стадѣ 24 пуда, то удойность опредѣлится 1886 года цифрой 5,00, а 1887 годъ — 4,5 т.е. получилась та удойность, которая считается очень хорошей у голландокъ и рѣдко можно встрѣтить у швицкихъ коровъ. Такіе же точно результаты получены и въ школѣ молочного хозяйства (село Едимоново, Тверской губерніи, Корчевского уѣзда), где были по преимуществу коровы мѣстныхъ и гдѣ они пользовались хорошимъ кормлениемъ и уходомъ. За годъ отъ средней коровы было получено жира 4 пуда 33 фунта и сухаго вещества 15 пудовъ 10 фунтовъ. Кормление, уходъ и интересъ къ дѣлу самого хозяина, три фактора, отъ которыхъ зависитъ весь успѣхъ дѣла скотоводства. Вблизи хозяйства Буманъ лежитъ земля владѣльца И. Фокина, доставляющаго молоко со своего скотнаго двора на маслодѣльный заводъ Буманъ. Уходъ практикуемый очень небреженъ, основной керівъ въ стойлѣ — солома и осока. При такихъ условіяхъ была получена очень малая продуктивность стада, молоко получалось не вкусно и сравнительно жидкое. На среднюю корову въ стадѣ за 10 мѣсяцевъ съ июля 1887 года и по

май 1888 года, по вычислению изъ данныхъ анализовъ, должно получиться:

Жиры 1 пуд. 28 ф. и
Сухого вещества 5 пуд. 1 ф.

Количество молока средняя корова стада за годъ времени съ мая 1887 года и по май 1888 года 54 пуда 19 фунтовъ. Удойность стада коровъ И. Фокина отъ 2—3. Если мы примемъ во вниманіе, еще два мѣсяца май и юнь и прибавили бы тотъ жиръ, который получили бы въ теченіи ихъ и тогда не получили бы количество жира на 1 корову въ годъ времени, близко къ 3 пудамъ и количество сухаго вещества — къ 8 п.

Такимъ образомъ производительность стада И. Фокина, въ сравненіи съ тою же продуктивностью стада г. Буманъ, получилась на половину меньшая. Тутъ несомнѣнно отразились и плохой уходъ, и скудное кормленіе. Чтобы полнѣе иллюстрировать то и другое стадо, отсылаю къ составленнымъ мною таблицамъ № 3 и 4 и приложеннымъ въ концѣ отчета.

Благодаря любезности Е. Е. Петрова, владѣльца села Волтина, я имѣю некоторыя данные о производительности его стада. Дѣломъ организаціи скотоводства съ увлечениемъ онъ началъ заниматься съ 1877 года, въ послѣдующіе два года увлеченіе и любовь къ дѣлу не оставляли г. Петрова и вотъ какихъ результатовъ онъ добился:

Въ 1877 году, въ среднемъ на корову молока 87 л.

Въ 1878 — 111 — 8. ф.
— 1879 — 112

Въ 1879 году по словарю г. Петрова, корова давала ему въ годъ 5 пудовъ масла. Коровы въ стадѣ были мѣстныя.

Много бы можно было привести еще примѣровъ, которые говорили бы только за то, что нужно много думать и работать надъ улучшениемъ нашего отечественаго скотоводства, зная, что мѣстный скотоводственный матеріалъ имѣть задатки хозяйственной продуктивности. Главныя заботы хозяевъ и вообще людей, желающихъ поднять производительность мѣстнаго скота, должны быть направлены на улучшеніе луговъ, выгоновъ и другихъ мѣстья пастбищъ, чѣмъ какъ владельцы, такъ и крестьяне обеспечать свои стада кормомъ; вводить въ свои хозяйства травосѣяніе и различныя кормовые смѣси, стараться развивать правильныхъ по-

иятія о кормленіи и уходѣ за дойнымъ скотомъ, а прежде всего быть любителемъ дѣла скотоводства самому. При такихъ условіяхъ уснѣхъ скотоводства можетъ быть вполнѣ обезнеченъ.

Выписывая скотъ иностранный, мы пользуемся, понятно, материаломъ готовымъ, полученнымъ при извѣстныхъ условіяхъ, не существующихъ у насъ. Чужимъ трудомъ и умомъ пользоваться легко, но это только указываетъ на нашу близорукость, на нежеланіе изучать и улучшать свой собственный достойный нашего глубокаго вниманія, местный скотъ. Еще 13 лѣтъ назадъ нашъ незабвенный Н. Некрасовъ, въ своемъ стихотвореніи сказалъ:

„Повѣризъ превосходству
Швейцарскихъ, английскихъ породъ,
Въ отечествѣ любезномъ
Старался я улучшить скотъ
И думалъ быть полезнъ.
Увы! Напрасная мечта!
Убиль я даромъ годы:
Соломы мало для скота
Улучшеннай породы!
Въ крови у русской клячи есть
Привѣтка золотая
„Работать много, мало есть“ —
Основа вѣновая!“

Поэть правъ. Тѣ же напрасныя мечты лелеемъ мы и теперь, тѣ же факты безполезнаго труда наблюдаемъ и теперь, повторяя съльно, рутинно изъ года въ годъ, свои старыя ошибки. Слова незабвеннаго поэта не потеряли своей силы и свѣжеста, при современныхъ условіяхъ нашей культуры.

ТАБЛИЦЫ

по изслѣдованию жирности молока коровъ,
стада сельца Фоминскаго, произведенного
съ мая 1887 года и по мѣсяцъ май 1888
года В. И. Спиринымъ.

ТАБЛИ

Определение сухого вещества, жира и удельного

Мѣсяцъ и число		У т р о.		
1887 и 1888 р.г.		Сухое ве-щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.
Май	8 - -	12,24	3,91	1,0325
—	11 - -	13,56	5,09	—
Среднее	- - -	12,90	4,50	1,0325
Июнь	4 - -	13,42	4,15	1,0306
—	10 - -	14,94	4,65	1,0308
Среднее	- - -	14,16	4,40	1,0307
Июль	7 - -	13,15	4,45	1,0303
—	9 - -	14,32	5,50	1,0283
—	14 - -	14,10	5,42	1,0299
Среднее	- - -	13,86	5,12	1,0299
Августъ	11 - -	13,14	3,99	1,0280
—	16 - -	13,16	4,57	1,0310
Среднее	- - -	13,15	4,28	1,0295
Сентябрь	- - -	—	—	—
—	16 - -	13,12	4,40	1,0312
Среднее	- - -	—	—	—
Октябрь	- - -	—	—	—
—	25 - -	13,60	5,20	1,0304
Среднее	- - -	—	—	—
Ноябрь	1 - -	13,99	4,58	1,0330
—	5 - -	13,55	4,29	1,0330
—	10 - -	13,62	4,94	1,0316

ЦА № 1-й.

вѣса молока, со скотнаго двора сельца Фоминского.

Вечеръ.			Замѣчанія.
Сухое ве-щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.	
12,63	3,38	1,0314	На пастбище выгнали 8-го мая,— на парковое поле. Въ стойлѣ вечеромъ подкармливали снтымъ молокомъ, жмыхами и отрубями по $1\frac{1}{2}$ ф. на гол.
13,57	4,50	1,0314	Коровы паслись въ лѣсной поскотинѣ, въ стойлѣ вечеромъ подкармливали снят. молокомъ.
13,10	3,94	1,0314	Стадо паслось по отавѣ на лугу.
13,15	5,50	—	Стадо паслось по отавѣ на лугу и клеверному полю.
13,10	3,82	1,0317	Съ 5-го сентября давали въ стойлѣ траву, овсяную солому и кухонные отбросы.
13,12	4,66	1,0317	На 1 гол. скормливали:
14,31	5,24	1,0301	Осоки : 30 фунт.
12,75	4,00	1,0317	Клеверу : 10 —
12,51	4,00	1,0311	Овсяной муки $1\frac{1}{2}$ —
13,16	4,41	1,0309	Колобу : $1\frac{1}{2}$ —
13,29	4,64	1,0310	Кормленіе тоже, что въ октябрѣ.
13,63	5,20	1,0310	
13,96	4,92	1,0310	
13,92	5,01	1,0305	
—	—	—	
13,84	4,81	—	
15,00	5,00	1,0319	
14,58	5,04	1,0317	
14,23	4,00	—	

Мѣсяцъ и число 1887 и 1888 г.г.	У т р о.		
	Сухое ве- щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.
Ноябрь 15	13,50	4,59	1,0322
Среднее	13,68	4,60	1,0322
Декабрь 21	13,50	4,90	1,0336
— 26	12,81	4,20	1,0333
Среднее	13,15	4,55	1,0334
Январь 7	12,96	4,59	1,0340
— 10	13,24	4,31	1,0336
Среднее	13,10	4,45	1,0328
Февраль 17	12,94	3,73	1,0349
— 19	13,22	4,57	1,0338
Среднее	13,08	4,15	1,0343
Мартъ 1	12,54	3,61	1,0342
— 6	13,40	8,77	1,0345
— 10	13,39	4,00	1,0340
— 15	13,48	4,38	1,0350
Среднее	13,21	3,94	1,0344
Апрѣль 26	12,51	3,80	1,0322
Среднее	—	—	—

В е ч е р ь.			З а мѣчанія.
Сухое ве- щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.	
13,85	3,60	1,0315	Кормленіе тоже, что въ ок-
14,41	4,41	1,0317	тябрѣ.
14,28	5,45	1,0322	
14,00	5,19	1,0333	Кормленіе не измѣнено.
14,14	5,32	1,0327	
14,16	4,65	1,0336	На 1 гол. скармливали:
13,04	4,59	—	Лугового сѣна . . . 5 ф.
13,60	4,62	1,0336	Клеверу . . . 10 —
13,84	4,17	1,0330	Овсяной соломы . . . 25 —
12,60	3,65	1,0321	Овсяной муки . . . 1½ —
12,97	3,91	1,0325	Колобу . . . 1½ —
13,71	4,11	1,0338	
13,24	3,85	1,0333	Кормъ состоялъ изъ овсяной
13,02	3,93	1,0335	соломы, лугового сѣна, овсяной
13,34	3,77	1,0354	муки и отрубей.
13,82	3,92	1,0340	
18,40	4,08	1,0333	Кормленіе прежнее.

ТАБЛИ

определение сухого вещества, жира и удельного

Мѣсяцъ и число 1887—1888 г.г.	У т р о.		
	Сухое ве- щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.
Май	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Июнь	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
Июль 9	11,83	3,84	1,0255
14	12,32	4,76	1,0258
Среднее	12,07	4,30	1,0256
Августъ 11	12,11	3,94	1,0260
16	12,35	4,00	1,0290
Среднее	12,23	3,99	1,0275
Сентябрь	—	—	—
16	12,39	4,00	1,0294
Среднее	—	—	—
Октябрь 20	12,90	5,09	1,0276
25	12,19	4,67	1,0276
Среднее	12,54	4,88	1,0276
Ноябрь 1	12,89	4,43	1,0292
5	12,49	4,03	1,0298
10	12,15	3,86	1,0292
15	11,61	3,67	1,0271
Среднее	12,28	3,99	1,0281

ЦА № 2-й.

вѣса молока, со скотного двора сельца Андреевского.

Су х о е в е - щ е с т в о .	В е ч е р ь .		З а м ъ ч а н і я .
	Ж и ръ .	У дѣ л ь н ы й вѣ съ .	
—	—	—	Испытаній молока не было.
—	—	—	Испытаній молока не было.
11,56	3,72	1,0317	Въ первыхъ числахъ пасли
12,58	4,04	1,0297	стадо въ лѣсной поскотинѣ, а
12,07	3,88	1,0308	въ послѣднихъ по отавѣ на лу-
11,77	3,67	1,0270	гу.
11,92	3,43	1,0274	Стадо паслось по отавѣ на
11,84	3,55	1,0272	лугу.
12,38	4,66	1,0265	Пасли на лугу.
12,44	4,15	1,0272	Основной зимній кормъ ов-
11,50	3,83	—	
11,97	3,99	1,0273	
12,34	3,81	1,0272	
13,15	4,69	1,0273	
12,21	4,55	—	
11,93	3,69	—	
12,41	4,18	1,0273	саяная солома.

Мѣсяцъ и число 1887—1888 г.г.	У т р о.		
	Сухое ве- щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.
Декабрь 21	- - -	11,86	3,66
26	- - -	11,34	3,48
Среднее	- - -	11,60	3,57
Январь 7	- - -	12,07	3,56
10	- - -	11,88	3,66
Среднее	- - -	11,97	3,61
Февраль 17	- - -	12,20	3,75
19	- - -	13,24	3,72
Среднее	- - -	12,72	3,73
Мартъ 6	- - -	12,23	3,77
10	- - -	12,61	4,14
15	- - -	12,39	4,44
Среднее	- - -	12,21	4,12
Апрѣль	- - -	—	—
26	- - -	12,01	3,80
Среднее	- - -	—	—

В е ч е р Ѿ.	З а мѣчанія.		
	Сухое ве- щество.	Жиръ.	Удѣльный вѣсъ.
13,02	3,80	1,0296	Основной зимній кормъ ов-
12,39	4,95	1,0271	сяная солома.
13,20	4,37	1,0283	
12,96	4,14	1,0306	Часть овсяной соломы была
11,53	4,30	—	
12,24	4,22	1,0306	
11,47	3,54	1,0284	
12,25	3,54	1,0281	замѣнена осокой и луговыми
11,86	3,54	1,0282	
13,00	3,87	1,0325	
12,18	3,89	1,0295	
11,88	3,59	1,0299	сѣномъ.
12,33	3,78	1,0306	
—	—	—	
11,94	3,68	1,0290	
—	—	—	

Т А Б Л И

средній годичный составъ молока, по мѣсяцамъ, со скот
май 1888

Мѣсяцы 1887—1888 г.г.	Количество молока за						Удѣль Утро.	
	Утро.		Вечеръ.		Мѣсяцъ.			
	Пуд.	Ф.	Пуд.	Ф.	Пуд.	Ф.		
Май . . .	217	22	308	1	525	23	1,0325	
Июнь . . .	174	36	299	20	474	16	1,0307	
Июль . . .	156	29	258	25	415	14	1,0299	
Августъ . . .	168	37	220	39	389	36	1,0295	
Сентябрь . . .	149	33	176	39	326	32	1,0312	
Октябрь . . .	119	34	99	15	219	9	1,0304	
Ноябрь . . .	129	8	99	10	228	18	1,0322	
Декабрь . . .	140	31	99	3	239	34	1,0334	
Январь . . .	134	13	113	15	247	28	1,0328	
Февраль . . .	149	12	155	5	304	17	1,0343	
Мартъ . . .	239	26	253	14	493	—	1,0344	
Апрѣль . . .	240	22	268	18	509	—	1,0322	
общее количество.						сред		
	2021	23	2352	4	4373	27	1,0319	

Ц А № 3-й.

наго двора сельца Фоминскаго, съ мая 1887 года и по
года.

ный вѣсъ.	% жири.	% сухаго ве-щества.		Количест-во.		Молока на 1 фунтъ.						
		Сухаг- веше- ства.	Жири	Масла	Сыру.	П.	Ф.	П.	Ф.	Ф.	З.	Ф.
Вечеръ.	Утро.	Ве- черъ.	Утро.	Ве- черъ.	П.	Ф.	П.	Ф.	Ф.	З.	Ф.	З.
1,0314	4,50	3,94	12,90	13,10	68	13	22	7	23	42	7	66
1,0312	4,40	4,66	14,16	13,12	64	28	21	20	22	7	7	32
1,0309	5,12	4,41	13,86	13,16	56	4	19	39	21	—	7	38
1,0310	4,28	4,92	13,15	13,96	52	32	17	37	20	70	7	36
1,0305	4,40	5,01	13,12	13,92	44	7	14	13	21	25	7	36
—	5,20	4,81	13,60	13,84	27	23	10	39	20	—	7	25
1,0317	4,60	4,41	13,68	14,41	33	26	10	11	22	20	7	5
1,0327	4,55	5,32	13,15	14,14	30	8	10	24	20	10	7	28
1,0336	4,45	4,62	13,10	13,60	33	2	11	9	22	5	7	38
1,0325	4,15	3,91	13,08	12,97	40	7	13	32	24	78	7	66
1,0340	3,94	3,92	13,21	13,32	65	15	19	35	25	46	7	52
1,0333	3,80	4,03	12,51	13,40	65	36	19	36	25	56	7	70
общее коли- чество.						среднее за годъ.						
1,0294	4,45	4,49	13,58	13,29	582	1	192	22	22	35	7	41

ТАБЛИ

средній годичный составъ молока, по мѣсяцамъ, со скотомъ въ маѣ 1888

Мѣсяцы 1887—1888 г.г.	Количество молока за						Удѣль Утро.	
	Утро.		Вечеръ.		Мѣсяцъ.			
	Пуд.	Ф.	Пуд.	Ф.	Пуд.	Ф.		
Май	59	26	127	10	186	36	—	
Июнь	63	33	127	36	191	29	—	
Июль	52	—	108	7	160	7	1,0256	
Августъ	23	10	91	6	114	16	1,0270	
Сентябрь	74	28	70	18	145	6	1,0294	
Октябрь	49	33	40	11	90	4	1,0276	
Ноябрь	43	19	32	6	75	25	1,0281	
Декабрь	45	27	35	19	81	6	1,0292	
Январь	49	34	45	16	95	10	1,0282	
Февраль	49	1	51	10	100	11	1,0292	
Мартъ	69	10	74	—	143	10	1,0305	
Апрѣль	63	16	78	6	141	22	1,0248	
общее количество.							сред	
643	37	881	25	1525	22	1,0279		

Ц А № 4-й.

наго двора сельца Андреевского съ мая 1887 года и по
года.

ный вѣсъ.	% жира.		% сухаго вѣщества.		Количество-		Молока на 1			
	Вечеръ.	Утро.	Ве- черъ.	Утро.	Ве- черъ.	Жиры вѣче- ства.	Сухаг		Масла	Сыру.
							П.	Ф.		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0307	4,30	3,88	12,07	12,07	7 34	20 14	24 43	8 27		
1,0272	3,99	3,55	12,23	11,84	4 13	14 6	26 50	8 29		
1,0265	4,00	4,66	12,39	12,38	7 4	17 38	23 9	8 6		
1,0272	4,88	3,99	12,54	11,97	4 —	11 1	22 5	8 18		
1,0273	3,99	4,18	12,28	12,41	3 25	9 13	24 4	8 9		
1,0283	3,57	4,37	11,60	13,20	3 10	10 2	25 16	8 6		
1,0306	3,61	4,22	11,97	12,24	3 29	11 21	22 64	8 25		
1,0282	3,73	3,54	12,72	11,86	3 26	12 13	57 52	8 12		
1,0306	4,12	3,78	12,21	12,33	5 23	17 23	25 60	8 14		
1,0290	3,30	3,68	12,01	11,94	4 29	16 25	28 62	8 33		
не	за	годъ.			общее коли- чество.		среднее за годъ.			
1,0285	3,94	3,61	12,22	12,22	47 33	140 36	24 94	8 17		

ТАБЛИ

определение сухаго вещества, жира и удѣльнаго вѣса

Кличка коровъ.	Мѣсяцъ и число. 1887—1888гг.	Время отела.	Число днѣй отъ отела.	У т		
				Возрастъ коровъ.	Вѣсъ удоя.	% жира. % сухаго вѣ- щества.
Буряжка	11 августа.	—	—	11 14	3,04	12,30
—	1 сентября.	—	—	—	8,445	—
—	22 октября.	—	—	—	6,496	—
Садовая	13 августа.	—	—	7	34,33	14,45
—	8 января.	—	—	—	73,93	13,25
—	25 феврал.	—	—	—	73,59	—
Гончарка	3 августа.	—	—	—	75,31	—
Бѣлорожка	13	—	—	10	23,66	13,91
Плакусунъ	13	—	—	8	75,55	15,97
Баская	13	—	—	11	74,76	14,15
Косорогая	22 декабр.	5 декабря.	17	615	3,21	12,66
Глотовъ	22	14	—	8	133,40	13,86
Лукьяніха	27	—	—	—	26,33	15,76
Ульяна	27	—	—	—	103,85	12,25
Шестринка	27	23 октября.	65	810	3,21	12,31
Аркадииха	27	—	—	—	24,37	14,59
Рыжая	30	—	—	12	14,91	13,33
Ребро	30	26 ноября.	34	49	5,31	—
—	24 феврал.	—	91	—	74,52	—
Красноглазая	8 января.	—	—	—	65,25	14,88
Комолка	9	—	—	—	34,73	13,51
—	24 феврал.	—	—	—	26,38	—
Сивощекая	9 января.	—	—	—	74,46	12,96
—	26 феврал.	—	—	—	74,29	—
Черная	9 января.	10 ноября.	60	—	93,14	12,64
—	26 феврал.	—	108	—	74,28	—
Любимка	24 феврал.	—	—	—	74,28	—
Гражданка	26	—	—	—	24,09	—
Семеновна	27	21 октябр.	139	—	53,78	—
Бѣлохребта	1 мая.	14 феврал.	106	812	3,35	—

Ц А № 5-й.

молока, отдѣльныхъ коровъ, стада сельца Фоминскаго.

р о.	В е ч е р ъ.				Масла за сутки.			
	Удѣльный вѣсъ.	Масла.		Удѣльный вѣсъ.				
	Ф.	Зол.	Вѣсъ удоя.	% жира.	Ф.	Зол.	Вѣсъ сут. удоя.	
1,0300	—	40,86	143,14	12,41	1,0310	—	41,7028	86,56
1,0298	—	34,18	123,88	—	1,0306	—	44,6920	78,87
1,0304	—	28,57	54,79	—	—	—	22,9911	51,56
1,0320	—	12,47	44,29	14,61	1,0310	—	16,577	29,04
1,0338	—	26,41	64,38	13,40	1,0309	—	25,2313	51,64
1,0344	—	24,12	83,78	—	1,0330	—	29,0315	53,15
1,0310	—	35,68	84,20	—	1,0304	—	32,3615	68,04
1,0300	—	7,03	43,70	13,35	1,0310	—	13,316	20,34
1,0310	—	37,30	114,89	14,98	1,0310	—	51,6418	88,74
1,0300	—	30,99	83,25	12,87	1,0310	—	24,9615	55,45
1,0355	—	46,33	124,15	13,41	1,0300	—	47,8118	94,14
1,0369	—	42,43	104,31	14,00	1,0325	—	41,3823	83,81
1,0336	—	12,13	17,29	15,97	1,0325	—	6,993	19,12
1,0347	—	36,97	84,59	13,11	1,0327	—	35,2518	72,12
1,0358	—	30,82	74,15	12,45	—	—	27,8917	58,71
1,0346	—	8,39	25,27	14,56	—	—	9,724	18,11
1,0300	—	4,71	15,95	15,06	—	—	5,712	10,42
—	—	48,88	75,81	14,90	—	—	39,0416	84,82
1,0333	—	30,37	74,52	—	1,0338	—	30,3714	60,74
1,0336	—	30,24	54,80	14,92	1,0319	—	23,0411	53,28
1,0309	—	13,62	24,57	13,71	1,0300	—	8,775	22,79
1,0309	—	12,25	24,95	—	1,0299	—	9,504	21,75
1,0336	—	29,97	104,52	13,80	1,0311	—	43,3917	73,36
1,0327	—	28,83	73,58	—	1,0340	—	24,0614	52,89
1,0319	—	27,13	74,20	13,55	1,0334	—	28,2216	55,35
1,0334	—	29,36	7—	—	1,0336	—	14—	—
1,0365	—	28,76	63,99	—	1,0355	—	23,5813	52,34
1,0347	—	7,85	14,79	—	1,0312	—	4,593	12,44
1,0334	—	18,14	43,78	—	1,0320	—	14,529	32,66
1,0317	—	38,49	103,40	—	1,0315	—	31,6422	7013