

M. 5607. 9.

66

85

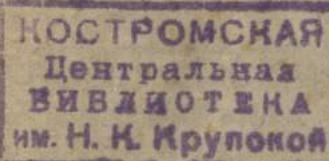
М 3604-2

7.2

04

2015

ПРАЗАТЕЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ  
молодняка скота въ  
Буйскомъ уѣздѣ зи-  
мой 1915-1916 г. и зна-  
ніе правильного корм-  
ленія въ дѣль подня-  
тія доходности моло-  
дняка хозяйства.



Агрономъ С. З. Алюхинъ.

г. Буй,  
Типографія Товарищества  
1917 г.

БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
1959 ДЕКІЮН  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
— 16 АБРІУ БІЛГІЧОК  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК  
БІЛГІЧОК БІЛГІЧОК

1959

РАЗМОДІСІ  
ВІДПРАВЛЕНІ  
АНДІСІВАНІ  
ПОМОДІЛНІ Н.Н.

нум 1  
загальній Г. Вільям

М. З 607.2 636.04  
— I — 1955  
ПРОВЕРЕНО  
1946 Г.

Показательное кормление молочного скота въ  
Буйскомъ уѣздѣ зимой 1915—1916 г. и зна-  
ченіе правильного кормленія въ дѣлѣ подня-  
тія доходности молочного хозяйства.

Большинство мелкихъ сельскихъ хозяевъ Буйского  
уѣзда, въ силу природныхъ условій, ведетъ молочное ското-  
водство, отъ которого получаютъ значительный валовой  
доходъ.

Земскіе агрономы, считающіе основной—главной отраслью сельского хозяйства въ уѣздѣ молочное скотоводство, направили свои силы на проведение мѣропріятій по поднятію молочного крестьянского хозяйства, а именно:  
1), на улучшеніе сбыта молочныхъ продуктовъ путемъ ор-  
ганизации молочныхъ (сыроваренныхъ) артелей; 2), на по-  
левое травосѣяніе; 3), на пропаганду правильного корм-  
ленія и содержаніе молочного скота; 4), на устройство  
контрольныхъ союзовъ, на организацію племенного раз-  
садника, выставокъ молочного скота и пр.

Въ настоящей статьѣ я остановлюсь только на по-  
казательномъ кормлении коровъ и на томъ значеніи его,  
которое оно имѣетъ въ дѣлѣ поднятія молочного хозяй-  
ства.

КОСТРОМСКАЯ  
Центральная  
БИБЛИОТЕКА  
им. Н. К. Крупской

Прошлый зимний периодъ 1915—1916 г. былъ очень неблагопріятенъ для постановки показательного кормленія коровъ въ уѣзда, такъ какъ часть агрономического персонала призвана на военную службу, а другая часть много работала по продовольственному дѣлу и по прием-кѣ скота для арміи. За это время удалось только одному мастеру по животноводству И. П. Путнину, подъ моимъ общимъ руководствомъ, провести показательное кормленіе съ 22 коровами въ 8 селеніяхъ Контѣевской волости.

Здѣсь я вкратцѣ сообщю о проведениіи этого мѣроприятія въ прежніе годы. Въ 1914—1915 г. поставлено 51 показательное кормленіе въ 28 селеніяхъ 8 волостей и весной 1914 года—6 въ 1 селеніи, итого съ весны 1914 г. по осень 1916 г. проведены показательные кормленія съ 79 коровами.

По окончаніи каждого показательного кормленія результаты его сообщались всему населенію, а также другимъ селеніямъ на ближайшихъ чтеніяхъ-бесѣдахъ.

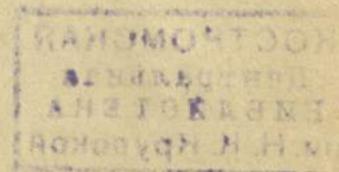
Такимъ ознакомленіемъ о результатахъ показательного кормленія, а также ихъ разбросанностью по уѣзду, стремился возбудить среди населенія разговоръ о правильномъ кормленіи, а черезъ это заставить крестьянинъ задуматься о способахъ кормленія своего скота.

Безъ этого умственного броженія невозможенъ такой коренной переломъ въ хозяйствѣ, какъ переходъ отъ привычного старого прадѣдовскаго кормленія къ новому способу кормленія, при которомъ необходимы затраты на покупку хлѣбнаго корма.

Результаты показательныхъ кормленій мною объединены въ группы по времени постановки ихъ послѣ отела, т. е., объединены въ одну группу всѣ коровы, которая кормились въ теченіи первого мѣсяца послѣ отела, затѣмъ, въ другую группу—коровы, которая поставлены на показательное кормленіе въ теченіи второго мѣсяца послѣ отела и т. д.

Такъ получены четыре группы коровъ, характеризующія удои за первые четыре мѣсяца послѣ отела.

Слѣдующая таблица № 1 познакомитъ насъ съ отдельными показательными кормленіями и группировкой ихъ.



## ТАБЛИ

Результаты показательного кормления крестьянскихъ 1915

(Цѣны кормовъ въ Контьевской волости: съна 40 к. пудъ

№ по порядку.	Селение.	Живой вѣтъ кор. П.	Масть коровы.	Сколькоихъ телятъ	Время отела.	Время поста- новки пока- зательного кормления.
1	2	3	4	5	6	7
1-я группа.						
Показательное ко- рмление поставлено въ теченіи перваго мѣсяца пос- пѣ отела						
1	Сел. Ванево И. М. Кутузовъ	23	Черно- пестрая	3	17 мар. 1916 г.	Съ 24 марта по 8 апрѣля
2	д. Вакорино Г. З. Куракинъ	20	Черная	4	20 февр. 1916 г.	Съ 1 мар. по 18 мар.
3	С. Контьево Ф. И. Зыринъ	23	Черная	4	2 декаб. 1915 г.	Съ 11 по 27 дек. 1915 г.
4	Д. Спасъ И. Ф. Бородиновъ	25	Черная	7	1 дек. 1915 г.	9—21 дек. 1915 г.
5	Д. Глѣбовское И. Ф. Кукова	25	Черно- пестрая Черная	9	2 мар. 1916 г.	15—27 мар. 1926 г.
6	Д. Спасъ А. Ф. Бородиновъ	26	съ бѣлой щекой	10	18 нояб. 1915 г.	7—20 дек. 1915 г.

ЦА № 1

коровъ въ Контѣевской вол., Буйского уѣзда, зимой  
1916 г.

яровой соломы 25 к., отрубей 1 р. 20 к., жмыховъ 1 р. 60 к.)

Среднее б опытовъ при обычномъ кормлениі . . .

" " " при улучшенномъ кормлениі . . .

\*) Примѣчаніе: первая строчка цифръ каждого опыта от-

2-я группа.

Показательное ко-  
рмление поставлено  
въ теченіе вто-  
рого мѣсяца пос-  
лѣ отела.

7	д. Поповка В. С. Гагаринъ	16	Черная	2	12 янв. 1916 г.	10—26 февр. 1916 г.
8	д. Колотилово П. М. Морозовъ	21	Черно- пестрая	3	27 дек. 1915 г.	Съ 20 янв. по 5 фев. 1916 г.
9	д. Вантино И. И. Ивановъ	17	Черно- пестрая	4	9 февр. 1916 г.	Съ 21 мар. по 5 апр. 1916 г.
10	д. Вакорино С. Ф. Куракинъ	17	Черная	6	4 февр. 1916 г.	1—17 мар. 1916 г.
11	д. Гпѣбовское К. Л. Арсеньевъ	22	Черная бѣлогол.	7	7 февр. 1916 г.	15—30 мар. 1916 г.
12	д. Спасъ В. Я. Боровиковъ	22	Черная бѣлогол.	7	22 окт. 1915 г.	7—19 дек. 1915 г.
13	д. Поповка И. С. Кадниковъ	20	Черно- пестрая	8	23 дек. 1915 г.	10—26 февр. 1916 г.
14	д. Колотилово И. Д. Шаверовъ	24	Черно- пестрая	10	29 дек. 1915 г.	20 янв.—5 февр. 1916 г.

21 <sup>1/2</sup>	47	88
31 <sup>1/2</sup>	56	72

носится къ обычному кормлению, а другая—къ правильному

4	—	—	—	40	—	—	2	10	40	160
—	7	6	—	16	5	1	3	17 <sup>1/2</sup>	35	80
4	—	—	15	25	2 <sup>1/2</sup>	—	2	20	44	88
—	8	5	—	20	6	2	3	25	46	73
4	—	—	25	—	5	—	2	12	37	123
—	8	3	6	10	7	3	3	19	43	90
3	—	—	24	5	4	1	2	15 <sup>1/2</sup>	40	105
—	11	3	10	8	9	2	3	27	46	70
4	—	—	45	1	—	—	2	18	50	111
—	7	5	8	15	8	3	3	24 <sup>1/2</sup>	52	86
4	—	—	40	1	—	—	2	21	43	84
—	4	5	—	22	8	2	3	18*	56	124
4	—	—	41	—	—	—	2	15	41	111
—	6	7	—	22	6	1	3	21 <sup>1/2</sup>	44	82
4	—	—	40	—	—	—	2	20	40	80
—	8	5	—	24	7	3	3	30	57	76

Среднее 8 опытовъ при обычномъ кормлениі . . . .

" " " при улучшенномъ кормлениі . . . .

\*) Примѣчаніе: Показательное кормленіе поставлено въ наступили сильные морозы, отъ которыхъ несмотря на ние служить доказательствомъ того, что холодный дворъ молока въ подсчетъ

3-я группа.

Показательное ко-  
рмленіе поставле-  
но въ теченіи  
третьаго мѣсяца.

15	д. Глѣбовское И. А. Лобовъ.	17	Бурая	2	7 янв. 1916 г.	15—28 марта 1916 г.
16	с. Конѣево П. Д. Бартеневъ	23	Черная	3	1 янв. 1916 г.	5—19 мар. 1916 г.
17	д. Вантино Е. А. Соловьевъ	18	Черно- пестрая	5	5 янв. 1916 г.	24 мар.—7 апр. 1916 г.
18	д. Ванево М. В. Москвинъ	21	Черно- пестрая	6	10 янв. 1916 г.	24 мар.—8 апр. 1916 г.
19	д. Глѣбовское М. Е. Гусевъ	22	Черная	7	20 янв. 1916 г.	15—28 мар. 1916 г.
20	д. Ванево И. И. Шепелевъ	21	Темно- сѣрая	8	2 фев. 1916 г.	24 мар.—8 апр. 1916 г.

Среднее 6 опытовъ при обычномъ кормлениі . . . .

" " " при улучшенномъ кормлениі . . . .

16 $\frac{1}{2}$  42 108

23 47 80

холодномъ дворѣ и кроме того въ серединѣ кормлениі усиленную дачу корма удои понизились. Это кормление приноситъ хозяину большій убытокъ. Стоимость пуда средней не вошла.

3	—	—	—	26	1	—	2	11	31	112
—	2	9	—	18	5	1	3	13 $\frac{1}{2}$	36	107
3	—	—	—	28	4	—	2	21	48	91
—	6	3	—	22	8	3	3	30	58	78
3	—	—	—	40	1 $\frac{1}{2}$	—	2	13	42	130
—	9	3	—	20	7	2	3	20	50	100
3	—	—	10	20	2 $\frac{1}{2}$	—	2	17	37	87
—	11	2	—	21	8	2	3	26	53	82
3	—	—	—	40	1	—	2	13	45	140
—	7	4	—	22	6	3	3	20 $\frac{1}{2}$	52	102
3	—	—	10	15	3	—	2	14	35	100
—	8	3	—	21	6	2	3	19	47	100

15 40 110

21 $\frac{1}{2}$  50 95

<b>4-я группа.</b>											
Показательное кормление поставлено на четвертомъ мѣсяцѣ послѣ отела.											
21	д. Вантино Д. И. Смирновъ	23	Черно- пестрая	3	10 дек. 1915 г.	21 мар.—4 апр. 1916 г.					
22	д. Вакорино А. А. Кузнецовъ	19	Черная	4	8 дек. 1915 г.	1—17 мар. 1916 г.					
Среднее 2 опытовъ при обычномъ кормлениі . . .											
" " " при улучшенномъ кормлениі . . .											

3	—	—	—	—	38	2	—	2	14	48	137
—	6	6	—	—	24	6	3	3	21	54	102
3	—	—	—	—	36	$\frac{1}{2}$	—	2	14	39	111
—	10	4	—	—	22	7	2	3	$18\frac{1}{2}$	51	110
. . . . . . . . . . . .											
. . . . . . . . . . . .											
14      44      124											
20      53      106											

Сравнимъ средніе суточные удои по группамъ и со-  
поставимъ ихъ съ показательнымъ кормлениемъ 1914—  
1915 года (см. доклады по агрономическому отдѣлу къ  
Очередному Уѣздному Земскому Собранию сессіи 1915 г.,  
стр. 26—43).

## ТАБЛИЦА № 2.

Средніе групповые суточные удои показательныхъ корм-  
леній 1915—1916 и 1914—1915 гг.

Въ теченіи како- го мѣсяца послѣ отѣла поставлено показательное кормленіе.	Поставлено зимой 1915—1916 г.				Поставлено зимой 1914—1915 г.			
	Число коровъ въ группѣ	Средній су- точный удои коровы (фун.)		Число коровъ въ группѣ	Средній су- точный удои коровы (фун.)			
		При обыч- номъ корм- лении,	При правильномъ кормлении.		Получ. молока въ сутки при правиль- номъ кормлении, болѣе на (ф.)	Получ. молока въ сутки при правиль- номъ кормлении, болѣе на (ф.)		
На первомъ мѣ- сяцѣ (1-я группа)	6	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	13	17	24	7
На второмъ мѣ- сяцѣ (2-я группа)	8	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	23	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	19	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7
На третьемъ мѣ- сяцѣ (3-я группа)	6	15	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	15	20	5
На четвертомъ мѣ- сяцѣ (4-я группа)	2	14	20	6	7	14	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Среднее по 4-мъ группамъ	22	17	24	7	42	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6

Результаты 1915—1916 г. показываютъ, что всѣ коро-  
вы, поставленныя на показательное кормление въ разное  
время послѣ отѣла, въ среднемъ въ сутки за первые че-  
тыре мѣсяца дойного періода прибавили по 7 фунт. каждая  
съ колебаніемъ отъ 6 до 10 фунт. Немного менѣшую сред-  
нюю прибавку даетъ показательное кормление 1914—1915  
г. съ 42 коровами, а именно: въ среднемъ каждая корова  
прибавила въ сутки за первые четыре мѣсяца удойного  
періода 6 фунтовъ, съ колебаніемъ отъ 6 до 7 фунт.

Если мы обратимся къ повышенію удоевъ по време-  
ни постановки кормленія, то оказывается, что особенно  
на много повышается удой при правильномъ кормленіи  
въ первый мѣсяцъ послѣ отѣла.

Такъ въ первый мѣсяцъ повысились удои въ сред-  
немъ за сутки для каждой коровы на 10 фунт., а нѣкого-  
рыя изъ нихъ увеличили на 15 фунт. (таблица № 1, ко-  
рова № 4).

Такое особенное повышеніе удоя въ первый мѣсяцъ  
послѣ отѣла можетъ быть объяснено слѣдующимъ обра-  
зомъ: въ началѣ дойного періода, послѣ сухостоя и хоро-  
шей подкормки, коровы почти въ хрошемъ тѣлѣ (неис-  
тощены), а потому при правильномъ кормленіи весь хлѣ-  
бный кормъ (швейка и дуранда) идетъ на образованіе мо-  
лока, огъ чего и получаются высокіе удои. Въ слѣдующіе  
же мѣсяцы дойного періода на второмъ, третьемъ и осо-  
бенно на четвертомъ (въ мартѣ и апрѣль) коровы при  
обычномъ кормленіи (отъ недостатка корма) сильно сда-  
иваются (худѣютъ, доятъ за счетъ своего тѣла). Поэтому  
хлѣбный кормъ при показательномъ кормленіи на треть-  
емъ-четвертомъ мѣсяцѣ послѣ отѣла частью идетъ на по-  
правку тѣла коровы и частью на увеличеніе удоя. Вотъ  
почему и получается менѣшее увеличеніе удоя на второмъ-четвертомъ мѣсяцѣ послѣ отѣла. Здѣсь сельскій хо-  
зяинъ долженъ убѣдиться, что молоко всегда вырабаты-  
вается въ организмѣ коровы изъ добавочнаго корма. Ес-  
ли корова плохо кормится зимой, то хозяинъ получаетъ

двойной убытокъ: во первыхъ, она многимъ меньше доить зимой, и надо замѣтить, что это молоко при недостаточномъ зимнемъ кормѣ получается за счетъ тѣла, а потому корова очень худѣеть; во вторыхъ, лѣтній настбищный кормъ, какъ молокогонный долженъ быть бы значитель-но повысить удои, а на самомъ дѣлѣ, истощенная зимой корова лѣтомъ на травѣ только по немногу нагуливаетъ себѣ тѣло, мало повышая удои, т. е. хозяинъ отъ плохо-го зимняго кормленія и лѣтомъ терпитъ большой убы-токъ, не дополучая того количества молока, которое дала бы корова при хорошемъ зимнемъ кормѣ. Что дѣйстви-тельно, при хорошемъ зимнемъ кормленіи получается много молока лѣтомъ, объ этомъ свидѣтельствуютъ, какъ опыты, такъ и показанія даже самихъ крестьянъ, кото-рые говорили, что послѣ хорошаго зимняго кормленія (швейкой и дурандой) коровы лѣтомъ дали очень много молока, и что такихъ лѣтнихъ удоевъ они никогда еще не видали. Вотъ видите какое значеніе для годового удоя имѣетъ правильное кормленіе.

Теперь подсчитаемъ удои за 4 мѣсяца при обычномъ и улучшенномъ кормленіи. Для этого возьмемъ среднія цифры показательного кормленія за двѣ зимы 64 коровъ (22 коровы 1915—1916 г. и 42 коровы 1914 и 1915 г.). Средняя корова изъ 64 коровъ при обычномъ кормленіи за первые четыре мѣсяца дойного періода дала 48 пуд. молска (16 ф.Х120=48 пуд.), а при улучшенномъ корм-леніи 69 пудовъ (23 ф.Х120=69 пуд.) молока т. е. отъ улучшенного кормленія повысился удои за четыре мѣся-ца на 21 пудъ. Такое повышеніе получается только при среднихъ цифрахъ, а если возьмемъ лучшихъ коровъ при нашемъ показательномъ кормленіи, то получимъ очень значительное повышеніе удоя, что увидимъ изъ слѣдую-щей таблицы № 3.

Таблица № 3. Увеличеніе суточныхъ удоевъ приулу-чшенномъ кормленіи нѣкоторыхъ высокомолочныхъ ко-ровъ, взятыхъ для показательного кормленія зимой 1915—1916 года.

Въ теченіи кото- рого мѣсяца по- слѣ отела произ- водилось показа- тельное кормленіе	№ѣ коровъ по табл. № 1.	Средній су- точн. удои			Примѣчаніе.
		При обыч- номъ корм- леніи	При пра- вильномъ кормленіи	Больше при правильномъ кормленіи (фунты)	
Въ первый мѣ- сяцъ послѣ отела.	4	20	35	15	
	6	24	34	10	За первые четыре мѣсяца получимъ:
На второй мѣсяцъ послѣ отела.	10	15 $\frac{1}{2}$	27	11 $\frac{1}{2}$	1) при обычномъ кормленіи: 19 ф.Х120=57 пудовъ.
	14	20	30	10	2) при улучшен- номъ: 29 ф.Х120 —87 пуд. молока.
На третіемъ мѣ- сяцѣ послѣ отела.	16	21	30	9	
	18	17	26	9	
На четвертомъ мѣ- сяцѣ послѣ отела.	21	14	21	7	
среднее.	—	19	29	10	

Здѣсь видимъ, что средній суточный удои больше мо-лочныхъ коровъ за четыре мѣсяца при обычномъ корм-леніи 19 фун. (среднее для всѣхъ коровъ 16 фун.), при правильномъ кормленіи 29 фун. (противъ 23 фун.), т. е. въ среднемъ суточные удои при правильномъ кормленіи повышаются на 10 фун., что за четыре мѣсяца составить 30 пуд. добавочнаго молока (больѣе противъ средней ко-ровы на 18 пудовъ). Если для слѣдующихъ четырехъ мѣ-сяцевъ дойного періода будетъ считать средній суточный удои не ниже удоя четвертаго мѣсяца (что будетъ илти

даже въ сторону преуменья, такъ какъ лѣтомъ коровы повышаютъ удои), то получимъ слѣдующее количество молока отъ средней коровы за 5, 6, 7 и 8 мѣсяцы удои: а) при обычномъ кормлениі 43 пуда (14 фун. X 120 = 43 пуда), молока, при улучшенномъ кормлениі 60 пуд. (20 ф. X 120 = 60 пуд.), т. е. въ послѣднемъ случаѣ на 17 пудовъ болѣе. Всего же за 8 дойныхъ мѣсяцевъ получимъ: при обычномъ кормлениі 91 п., а при улучшенномъ кормлениі (69—60 п.) 129 пудовъ молока, т. е. въ послѣднемъ случаѣ получимъ отъ средней коровы болѣе на 38 пудовъ молока.

Лучшія же крестьянскіе коровы (считая для простоты вычисленія лѣтнія удои одинаковы съ удоемъ средней коровы) при обычномъ кормлениі дали 57 пудовъ зимой и 43 пуда лѣтомъ, итого 100 пудовъ молока; при улучшенномъ же кормлениі дали 87 пудовъ зимой и 60 пуд. лѣтомъ, итого 147 пудовъ, т. е. болѣе на 56 пудовъ противъ удоя средней коровы.

Вотъ видите насколько правильное кормленіе увеличиваетъ молочность. Но теперь является вопросъ: такъ какъ мы увеличили удои коровы путемъ дачи ей хлѣбныхъ дорогихъ кормовъ, то является ли указанное повышеніе молочности для хозяина выгоднымъ (дѣходнымъ)?

Чтобы намъ это рѣшить, необходимо подсчитать себѣ стоимость пуда молока при обычномъ и правильномъ кормлениі.

Для этого надо знать суточную стоимость корма и суточный удои при обычномъ и правильномъ кормлениі.

Нижеслѣдующая таблица № 4 покажетъ намъ эти данные для средней коровы каждой группы показательного кормлениія.

## ТАБЛИЦА № 4.

Среднія групповые данные показательного кормлениія зимой 1915—1916 г. и зимой 1914—15 г. (см. таблицу № 1 и доклады Буйскому Очередному Земскому Собранию сессіи 1915 г., стр. 26—43).

На какомъ мѣсяцѣ послѣ отела поставлено показательное кормленіе.	Число коровъ въ группѣ.	Средній суточный удои (фун.)		Стоимость суточнаго корма (коп.)		Себѣстоимость молока (коп.)	
		При обычномъ кормлениі	При правильномъ кормлениі	При обычномъ кормлениі	При правильномъ кормлениі	При обычномъ кормлениі	При правильномъ кормлениі
<b>Зимой 1915—16 г.</b>							
1 группа. Въ первый мѣсяцѣ послѣ отела . . . . .	6	21 $\frac{1}{2}$	31 $\frac{1}{2}$	47	56	88	72
2-я группа.							
На второмъ мѣсяцѣ . . . . .	8	17	23	42	47	104	84
3-я группа.							
На третьемъ мѣсяцѣ . . . . .	6	15	21 $\frac{1}{2}$	39	50	105	94
4-я группа.							
На четвертомъ мѣс. . . . .	2	14	20	44	50	124	105
Среднее . . . . .	22	17	24	43	51	105	89
<b>Зимой 1914—15 г.</b>							
1-я группа . . . . .	13	17	24	46	40	110	71
2-я группа . . . . .	19	15 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	43	40	113	75
3-я группа . . . . .	3	15	20	49	42	140	90
4-я группа . . . . .	7	15	20 $\frac{1}{2}$	51	45	145	91
Среднее . . . . .	42	15 $\frac{1}{2}$	22	47	42	127	82
Среднее за два зимнихъ показательныхъ кормления . . . . .	64	16	23	45	46	116	86

Среднія величины настоящей таблицы показываютъ, что суточная стоимость корма, при обычномъ кормлениі, колеблется отъ 43 коп. до 47 коп. (въ зависимости отъ цѣнъ на сѣно и солому), а при улучшенномъ кормлениі отъ 42 до 51 коп. (въ зависимости отъ цѣнъ на отруби и дуранду—въ 1915 и 1916 году отруби стоили 1 р. 20 коп. и дуранда 1 р. 60 коп., въ 1914—15 г. отруби и дуранда по 80 коп. пудъ).

Надо вообще замѣтить, что правильное кормленіе большою частью обходится дешевле и во всякомъ случаѣ недороже обычнаго.

Показательныя кормленія съ 22 коровами убѣжддаютъ насъ въ томъ, что хотя при улучшенномъ кормлениі стоимость суточнаго корма повысилась съ 43 до 51 к., но благодаря увеличенію удоя, себѣстоимость пуда молока понизилась на 16 коп. (съ 1 руб. 5 коп. при обычномъ кормлениі до 89 коп. при правильномъ кормлениі); тоже самое намъ подтверждаетъ кормленіе 42 коровъ зимой 1914—15 г., а именно: при улучшенномъ кормлениі стоимость суточнаго кормленія понизилась на 5 к. (съ 47 до 42 коп.), удои же повысились почти на семь фунтовъ, въ результатѣ себѣстоимость пуда молока понизилась на 45 коп. (съ 1 р. 27 коп. до 82 коп.). Если мы возьмемъ среднее всѣхъ 64 показательныхъ кормленій, то при улучшенномъ кормѣ суточный удой повысился на 7 фун., стоимость корма увеличилась на 1 коп., а себѣстоимость пуда молока понизилась на 30 к. Вотъ гдѣ ключъ къ крестьянскому богатству: кормите правильно свой скотъ, держите его больше и вы будете имѣть большой доходъ отъ своего хозяйства.

Попробуемъ подсчитать этотъ доходъ.

Возьмемъ среднюю корову въ 20 пуд. живого вѣса. Для поддержанія жизни (при правильномъ кормлениі) требуется на каждые три пуда живого вѣса по одному фунту хлѣбнаго корма (напр. отрубей), слѣдовательно для 20 п.—7 фунтовъ (корм. ед.) въ день, а въ годъ 7Х:60

## —2520 фун. (корм. ед.) хлѣбнаго корма.\*)

На производство молока тратится организмомъ одинъ фун. хлѣбнаго корма (корм. ед.) на три фунта молока, слѣдовательно на 129 пудовъ молока требуется скормить 1720 фун. хлѣбнаго корма (корм. ед.), это количество корма называется продуктивнымъ кормомъ, такъ какъ изъ него получается продуктъ-молоко.

Всего коровѣ въ 20 пуд. живого вѣса, при удоѣ 129 пуд., скормится за годъ 4240 (корм. ед.) фунтовъ хлѣбнаго корма. Считая стоимость одного фунта хлѣбнаго корма (корм. ед.) въ 3 коп. (при цѣнѣ отрубей въ 1 руб. 20 коп. за пудъ) израсходуемъ въ годъ на корма 129 р. слѣдовательно, пудъ молока обходится себѣ ( себѣстоимость) въ 1 рубль, при удоѣ въ 147 пуд. себѣстоимость пуда молока равна 91 к.

Если цѣны на корма считать выше, а именно: сѣна 60 коп., яров. сол. 30 коп. отрубей 2 руб. и жмыховъ въ 2 р. 60 к. за пудъ, то себѣстоимость пуда молока при правильномъ кормлениі при удоѣ въ въ 129 пудовъ — 1 р. 65 коп., при удоѣ 147 пуд. 1 р. 25 к.

Годовой расходъ на корма при обычномъ кормлениі вычисленъ слѣдующимъ образомъ: въ сутки поѣдается коровой 20 фунтовъ сѣна и 15 фун. яровой сол., слѣдовательно, (считая для простоты вычислений, лѣтнее кормленіе стойловымъ, т. е. лѣтомъ скотъ кормится такъ, какъ и зимой), на годъ требуется: 180 пуд. сѣна, 135 п. яровой соломы и 20 пудовъ посыпки. При цѣнѣ пуда сѣна въ 40 коп., яровой соломы въ 25 коп. и посыпки въ 1 р. 60 коп. годовой расходъ на корма равняется 138 рублеймъ, а себѣстоимость пуда молока (91 п. годового удоя) равна 1 р. 52 к. При цѣнѣ сѣна 60 к., ярового удоя

\*) Примѣчаніе. 1 фунтъ хлѣбнаго корма (корм. ед.) замѣняется тремя фунтами сѣна или пятью фунтами яровой соломы и т. д. Расчетъ на хлѣбный кормъ дѣляется для удобства подсчета.

вой соломы въ 30 коп., годовой кормъ стоитъ 188 руб., а себѣстоимость пуда (при 91 п. год. удоя) молока равна 2 рублямъ.

Слѣдующая таблица № 5 покажетъ намъ доходъ отъ коровъ, за вычетомъ расходовъ на корма, при обычномъ и правильномъ кормлениі.

### ТАБЛИЦА № 5.

Доходъ отъ коровы при обычномъ и правильномъ кормлениі за вычетомъ расходовъ на кормъ. (Цѣны на кормъ разныя).

	При ка- комъ корм- лениі.	Колич. мол. за дойный периодъ	Рыночная цѣна пуда молока		Себѣсто- имость пуда молока	Чистый до- ходъ отъ пу- да молока	Сумма чи- стаго дохода отъ одной коровы.
			Пуды	Р. К.			
A. При цѣнахъ на корма: сѣно 40 к. яровая солома 25 к. отруби 1 р. 20 к. и дуранда 1 р. 60 к. за пудъ							
Отъ средней ко- ровы. (См. текстъ между таблицей третьей и четвер- той)	При обыч- номъ корм- лениі	91	2—	152—48	44		
	При прави- льномъ корм- лениі	129	2—	1—1—	1—129		
Отъ болѣе мо- лочныхъ коровъ	При прави- льномъ корм- лениі	147	2—	91 1 9	157		
B. При цѣнахъ на корма: сѣно 60 к. яровая солома							

3С к. отруби 2 р. При обыч- и дуранда 2 р. 60 номъ корм- лениі за пудъ	91	3—	2—	1—	91—
Отъ средней ко- ровы	При прави- льномъ корм- лениі	129	3—	165	135 174—
Отъ болѣе мо- лочныхъ коровъ	При прави- льномъ корм- лениі	147	3—	152	148 218—

Средняя корова при цѣнѣ пуда молока въ 2 рубля, за вычетомъ расходовъ на корма, даетъ при обычномъ кормлениі 44 рубля дохода, при правильномъ кормлениі 129 рублей, т. е. въ три раза болѣе, а сечь молочная корова даже 157 рублей дохода. При болѣе дорогой себѣстоимости кормовъ и молока доходъ отъ одной коровы при правильномъ кормлениі колеблется отъ 174 рублей до 217 рублей. Если сельскій хозяинъ внимательно обсудить свое хвзяйство и предлагаемые ему совѣты по улучшенію хозяйства, то онъ конечно будетъ держать, во-первыхъ самыхъ молочныхъ коровъ и во-вторыхъ кормить ихъ правильно и тогда будетъ получать, въ зависимости отъ цѣнъ на молоко, отъ каждой коровы по 150—200 руб. чистаго дохода (за вычетомъ на кормъ).

Теперь посмотримъ, почему коровы при улучшенномъ кормлениі увеличивають удой. Повышеніе послѣдняго возможно только при болѣе питательномъ кормлениі, на что намъ указываетъ народная пословица: "молоко на языкѣ коровы". Поэтому сравнимъ питательность обычнаго и правильнаго кормления. Чтобы судить о питательности корма, надо знать сколько питательныхъ веществъ въ немъ находится. Каждый кормъ въ себѣ содержитъ слѣдующія питательные вещества: 1) бѣлковое вещество

(которое вы знаете по бѣлку яйца, по творогу молока и т. д.).

2) крахмаль (особенно его много въ картсфель и хлѣбѣ);

3) жиръ (много въ льняномъ, подсолнечномъ и другихъ сѣменахъ);

4) зола.

Здѣсь я укажу общее количество питательныхъ веществъ (бѣлка, жира и крахмала) въ болѣе употребительныхъ кормахъ съ выдѣленіемъ количества бѣлка, который имѣетъ очень важное значеніе при образованіи молока, такъ какъ бѣлокъ (творогъ) его получается только изъ бѣлка корма (если въ кормѣ недостаточно бѣлка, а крахмала много, то молока получится мало, такъ какъ въ кормѣ не достаетъ материала — бѣлка, изъ которого образуется творогъ молока).

### ТАБЛИЦА № 6.

Содержаніе переваримыхъ питательныхъ веществъ въ нѣкоторыхъ кормахъ.

Название кормовъ.	Въ 100 ф. корма находят-ся переваримыхъ пита-тельныхъ веществъ		Название кормовъ.	Въ 100 ф. корма находит-ся переваримыхъ пита-тельныхъ веществъ	
	Бѣлка.	Всего пита-тельныхъ веществъ		Бѣлка.	Всего пита-тельныхъ веществъ
Ржаная солома	38 зол.	10 ф. 58 з.	Овесъ	7 ф 19 з. 59 ф. 60 з.	
Яровая солома	1 фун.	17 ф.	Жмыхи льняные	27 ф. 19 з. 71 ф. 77 з.	
Сѣно лу-говое	3 ф. 77 з.	31 ф.	Жмыхи подсол-нечные	32 ф. 38 з. 71 ф.	
Сѣнокле-верное	5 ф. 48 з.	32 ф.	Ржаная кормовая		
Отруби	11 ф. 10 з.	48 ф. 10 з.	мука	9 ф. 87 з. 75 $\frac{1}{2}$ ф.	

Въ 100 фунтахъ соломы и сѣна переваримыхъ питательныхъ веществъ отъ 10 до 30 фунтовъ, въ томъ числѣ бѣлка 38 зол. до 5 $\frac{1}{2}$  фун. Въ 100 же фунтахъ отрубей, овса, жмыховъ содержится переваримыхъ питательныхъ веществъ отъ 48 до 72 фунтовъ, въ томъ числѣ переваримаго бѣлка отъ 7 до 32 фунтовъ.

Слѣдовательно, всего меныше и питательныхъ веществъ и бѣлка въ соломѣ и сѣнѣ, почему сѣно и солома и называются грубыми кормами; много же питательныхъ веществъ, особенно бѣлка, въ отрубяхъ, жмыхахъ и зернѣ, почему этотъ кормъ и называется сильнымъ (хлѣбнымъ, концентрированныхъ) кормомъ.

Теперь посмотримъ, сколько переваримыхъ питательныхъ веществъ находится въ кормахъ при обыкновенномъ кормлени и при правильномъ. Для этого разберемъ кормление одной коровы, изъ числа взятыхъ для показательнаго кормления (см. таблицу № 1, корову № 4).

### ТАБЛИЦА № 7.

	Фунтъ корма въ суточ-ной дозѣ	Содержится переваримыхъ питательныхъ веществъ въ кормѣ		Стоймость су-точного корма	Себѣстоимость пуда молока	Примѣ-чаніе.
		Бѣлка.	Всего пита-тельныхъ веществъ			
Живой вѣсъ коровы 25 п. суточн. удой 20 фун						По удою слѣдуетъ дать всего питательн. веществъ 10 $\frac{1}{2}$ ф., въ томъ числѣ переваримаго бѣлка
Обычное кормление.						
Яровая сол.	20	19 зол. 3 ф. 38 з.				1 ф. 57 з.
Сѣно лугов.	20	79 з. 6 ф. 19 з.				
Посып. (мука)	3	29 з. 2 ф. 30 з.				
Всего	43	1 ф. 25 з. 11 ф. 87 з. 41 к. 82 к.				

Эта же корова при слѣдующемъ улучшенномъ кормлениі давала въ сутки 35 ф. молока:				По удою слѣдуетъ давать всѣго переваримыхъ питательныхъ веществъ
Яровой сол.	10	9 зол.	1 ф. 67 з.	12 $\frac{1}{2}$ ф. въ томъ числѣ переваримаго бѣлка 2 ф.
Сѣно луговосс.	14	51 з.	4 ф. 32 з.	
Отруби	9	95 з.	4 ф. 31 з.	
Жмыхи льняные	3	80 з.	2 ф. 13 з.	
Всего	36	2 ф. 43 з.	12 ф. 49 з. 57 к. 65 к.	

Эта таблица показываетъ, что коровѣ въ 25 пудовъ живого вѣса, при удоѣ въ 20 фунтовъ, давалось въ сутки при обычномъ кормлениі II фун. 87 зол. всѣхъ переваримыхъ питательныхъ веществъ, въ томъ числѣ бѣлка 1 ф. 25 зол. Слѣдуетъ же дать ей при правильномъ кормлении (если бы она не могла больше раздоиться) 10 $\frac{1}{2}$  фун. всѣхъ переваримыхъ питательныхъ веществъ, въ томъ числѣ бѣлка 1 фун. 57 зол. Здѣсъ видимъ, что крестьяне, при кормлениі одними грубыми кормами, даютъ коровѣ всѣхъ питательныхъ веществъ многимъ болѣе, чѣмъ слѣдуетъ (въ нашемъ примѣрѣ даютъ II фун. 87 зол., а слѣдуетъ только 10 $\frac{1}{2}$  фун.), но за то бѣлка въ этомъ кормлениі содержится менѣе, чѣмъ слѣдуетъ, а именно: слѣдуетъ дать I фун. 57 зол., а въ кормѣ содержится толькъ I фун. 25 зол. Эта бѣдность кормовой дачи бѣлкомъ происходитъ отъ того, что скармливается коровѣ почти только одинъ грубый кормъ. Вотъ здѣсь вы видите, что разъ въ кормовой дачѣ не достаетъ бѣлка, то корова не можетъ дать много молока, хотя бы другихъ питательныхъ веществъ было въ кормѣ достаточно. Для поясненія этого

приведу примѣръ изъ жизни. нельзя построить каменный домъ, хотя съ избыткомъ имѣются: рабочіе, кирпичи, песокъ, глина, вода, но нѣтъ извести. Такъ и въ молочномъ дѣлѣ: дается коровѣ много всѣхъ питательныхъ веществъ, но въ нихъ мало бѣлка, и она уже не можетъ раздоиться такъ, какъ слѣдовало бы по общему содержанию всѣхъ питательныхъ веществъ въ кормѣ. Наука о правильномъ кормлениі это узнала и указала намъ, какъ надо кормить свой скотъ, чтобы онъ получалъ достаточно всѣхъ питательныхъ веществъ, въ томъ числѣ и бѣлка.

Наука и практика намъ говорятъ, что для этого надо часть грубаго корма замѣнить сильнымъ (хлѣбнымъ) кормомъ. Въ таблицѣ № 7 приведена для той же коровы суточная дача при правильномъ кормлениі, при кѣтомъ дано грубаго корма 24 ф., а сильнаго корма 12 ф.

Въ такой кормовой дачѣ содержится 12 $\frac{1}{2}$  фунтовъ всѣхъ переваримыхъ питательныхъ веществъ, въ томъ числѣ 2 фун. 43 золотника.

Благодаря большему количеству бѣлка въ кормѣ, корова повысила суточный удой съ 20 фун. до 35 фунтовъ.

Стоимость суточнаго корма, въ виду значительного повышенія цѣнъ на отруби и дуранду повысилась, но себѣстоимость пуда молока, изъ за увеличенія удоя, понизилась до 65 копѣекъ.

Разобранный примѣръ правильнаго кормленія намъ показываетъ, что человѣкъ изучая постепенно питаніе животнаго, узналъ какъ надо кормить скотъ, чтобы весь кормъ правильно использовался животнымъ и чтобы отъ такого кормлениія получался наибольшій доходъ. Если будемъ учиться, то полученные знанія помогутъ намъ увеличить доходъ. Ученье не только свѣть, но и богатство.

Въ заключеніе настоящей статьи надо сказать, что разсмотрѣнныя нами показательныя кормлениа коровъ приводятъ насъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) при правильномъ кормлениі молочнаго скота всегда повышаются

удои и всегда понижается себѣстоимость пуда молска; 2) чѣмъ выше суточный удои, тѣмъ ниже (меньше) себѣстоимость пуда молока и благодаря этому отъ очень молочныхъ коровъ получается двойная выгода: а) отъ излишняго молока и б) отъ болѣе дешевой себѣстоимости его; 3) хозяинъ желающій получить наибольшую пользу, долженъ держать только высокомолочный скотъ; 4) Среди крестьянскаго скота часто встрѣчаются коровы „ведерницы“ приплодъ отъ которыхъ необходимо сохранять для поднятія молочнаго стада; 5) выдѣленіе коровъ „ведерницъ“ возможно только путемъ учета удоевъ и корма, что и можно сдѣлать путемъ объединенія хозяевъ въ контрольные скотоводческие союзы; 6) въ цѣляхъ лучшаго ознакомленія съ мѣстнымъ скотомъ необходимо устраивать выставки скота, на которыхъ населеніе знакомится съ наиболѣе лучшими экземплярами коровъ.

Агрономъ С. З. Алюхинъ.

