

K980470

приложение к газете „За овладение агрозоотехникой“ № 40 (67) от 29/XI 1934 г.

СЕВЕРНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ

А. С. ЕМЕЛЬЯНОВ и Н. А. ПОНОМАРЕВ

КОРМОВОЙ БАЛАНС КОЛХОЗА

653
E609

ВОЛОГДА 1934

СЕВЕРНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ

А. С. ЕМЕЛЬЯНОВ и Н. А. ПОНОМАРЕВ

КОРМОВОЙ БАЛАНС КОЛХОЗА



ВОЛОГДА
1 9 3 4

Приложение к газете «За овладение агрозоотехникой» № 43, от 29 ноября 1934 г.

Ответственный редактор *А. С. Емельянов.*

Горлит № 1101

Тираж 600 экз.

Зак. 2957

Типография «Северный Печатник» УМП Сев. края. Вологда, ул. К. Маркса 70

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

По вопросу о кормовых планах и балансах в колхозах и совхозах в настоящее время мы имеем такие книги, как Наумова П. А. „Составление кормового плана совхоза и колхоза“ изд. 1934 года и Журавлева „Кормовой баланс в колхозе“ изд. 1932 года.

Но эти книги дают лишь формы составления кормовых планов и балансов, но не дают примера как на основе предлагаемых ими форм составить кормовой баланс для конкретного колхоза или совхоза.

Наша попытка — дать материал рационального составления кормового баланса и плана кормления на конкретном примере и показать силу этого мероприятия в борьбе за организационно-хозяйственное укрепление колхозов и подъем социалистического животноводства.

В данной работе мы охватываем только стойловый период, дальнейшей разработкой будет охвачен и пастбищный период.

Ставим своей задачей в конкретных условиях, на конкретном примере колхоза „Сдвиг“, выработать действительно приемлемые формы и способы составления кормовых планов и балансов для наших колхозов.

Зав. отд. экономики и организации *Пономарев Н. А.*

КОРМОВОЙ БАЛАНС КОЛХОЗА

І. Значение кормового плана

Составление кормового плана в колхозе или совхозе является важнейшим условием нормального развития социалистического животноводства. Нельзя вести рационально крупное животноводческое хозяйство, не имея плана кормления и правильно составленного кормового баланса. Бесплановость в расходовании кормов приводит к неправильному использованию имеющихся в хозяйстве кормов, и, как результат, к снижению товарного выхода молока.

Обычно с осени, когда в хозяйстве больше всего кормов, иногда наблюдается нерасчетливое, избыточное их скармливание, и, наоборот, во второй половине стойлового периода, когда чаще всего происходят массовые отелы и когда стадо должно давать максимум молока, обеспеченность кормами резко снижается, что вызывает снижение продуктивности стада, и влияет на увеличение случаев ненормальных отелов и яловости коров.

Социалистическое хозяйство — совхоз, колхоз должны противопоставить бесплановости и нерасчетливости глубоко продуманный кормовой план, который не только бы имел общие цифры наличия и потребности кормов на стойловый период, но так же был оперативным руководством для правильной организации кормления стада.

Основной задачей настоящей статьи является — показать как организовать использование имеющихся кормовых ресурсов колхоза, что-бы обеспечить нормальное существование стада, сохранение его здоровья и плодovitости наравне с высокой продуктивностью, — не допуская в то же время излишнего, бесполезного растрачивания кормов.

Все расчеты мы проводим на примере колхоза „Сдвиг“, Тошненского сельсовета, Вологодского района.

В соответствии с инструкцией о распределении доходов в колхозах Северного края на 1934 год, фуражный фонд из сильных (зерно-фураж), грубых (сено, солома и др.), сочных (корнеплоды, силос) кормов создается по установленным нормам райЗО в размерах годовой потребности обобщественного стада, — после того, как колхоз выполнил свои обязательства перед государством.

Запасный фуражный фонд создается в размере до 10% потребности в фураже для всех видов обобщественного стада.

Фуражный фонд по колхозу „Сдвиг“ на 1934 — 35 г. представляется в следующем виде:

Таблица 1

Приход кормов колхоза „Сдвиг“ за 1934 год

Наименование кормов	Площадь в га	Урожай с 1 га	Валовой сбор в цен.	Распред. валов. продукц.					Примечание
				сдано государ	семенн. и страх. фонд	фуражн. фонд	распред. по труд. дням		
Сено клеверн. хор.	42.85	47.0	2020	83	—	1937	—	В индивидуальном пользовании колхозников имеется сено луговое—600 цент.	
Сено виконое . . .	19.73	12.3	247	—	—	247	—		
Сено луговое хор.	311.72	11.0	3429	16.5	—	3264	—		
Сено присухонск.	20.00	21.0	420	—	—	420	—		
Солома овсяная .	125.0	14.0	1750	80	—	1670	—	Озимая солома пойдет на подстилку скоту.	
Солома ячневая . .	36.0	13.0	468	—	—	468	—		
Солома гороховая	13.0	10.0	130	—	—	130	—		
Солома виконая .	5.0	10.0	50	—	—	50	—		
Солома клеверная	10.0	25.0	250	—	—	250	—		
Всего соломы яр.	—	—	—	—	—	2568	—		
Силос	—	—	—	—	—	3000	—		
Картофель	—	—	—	—	—	714	—		
Корнеплоды	2.0	43.0	86	—	—	86	—		
Всего сочных . . .	—	—	—	—	—	3800	—		
Мякина	—	—	—	—	—	200	—		
Овес	125.0	14.0	1740	180	359	736	465		
Солома ржаная . .	—	—	—	—	—	1425	—		
» озим. пшен.	—	—	—	—	—	63	—		

Из этих данных следует сделать вывод, что урожай в колхозе „Сдвиг“—не высоки; они ниже, чем в ряде лучших колхозов Северного края. Эти же данные говорят о возможностях, которые имеются в данном колхозе для значительного увеличения валового сбора кормов и, таким образом, фуражного фонда.

II. Состав стада колхоза „Сдвиг“

Колхоз „Сдвиг“ имеет МТФ с общим поголовьем 314 голов, из которых—коров 142, быков производителей 3, нетелей 29 и молодняка 140 голов.

Необходимым условием для составления кормового плана, а затем и кормового баланса является составление оборотки стада по МТФ, которая должна отразить действительное движение стада по месяцам стойлового периода, сухостойность, отелы, переход отдельных групп молодняка в старшие группы и дать возможность установить кормежное поголовье на каждый месяц стойлового периода.

Состав и движение стада по МТФ колхоза „Сдвиг“ представляется в следующем виде:

Таблица 2

ОБОРОТКА СТАДА МТФ КОЛХОЗА „СДВИГ“

за стойловый период 1934-35 года, с 15 октября 34 г. по 1 июня 35 г.

Группы скота	КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ ПО МЕСЯЦАМ									Среднее по- голове за стойл. пер.
	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	
Быки производители	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коровы	142	143	146	147	153	159	164	168	168	153
В т. ч. сухостойные	5	20	43	63	51	30	31	16	—	33
Отелы коров	—	1	4	16	27	36	15	15	16	—
Нетели	29	28	25	24	18	12	19	15	15	21
Отелы нетелей	—	1	3	1	6	6	5	4	—	—
Всего взрослых	174	174	174	174	174	174	186	186	186	177
	Мо	ло	дн	як		те	л	о	ч	ки
От рожд. до 3 мес.	3	3	4	6	19	36	40	31	3	16
От 3— 6 мес.	8	8	8	3	6	10	13	26	52	10
» 6— 9 »	44	44	44	8	8	8	3	9	19	21
» 9— 12 »	5	5	5	44	44	44	8	8	8	20
» 12— 18 »	12	12	12	5	5	5	44	44	44	17
» 18— 24 »	—	—	—	12	12	12	5	5	5	9
Всего телок	72	72	73	78	93	115	113	123	131	93
	Мо	ло	дн	як		б	ы	ч	к	и
От рожд. до 3 мес.	2	2	3	4	19	37	43	33	4	18
От 3— 6 мес.	7	7	7	2	4	7	9	24	58	9
» 6— 9 »	40	40	40	7	7	7	2	6	9	19
» 9— 12 »	3	3	3	40	40	40	7	7	7	18
» 12— 18 »	16	16	16	3	3	3	40	40	40	17
» 18— 24 »	—	—	—	16	16	16	3	3	3	—
Всего бычков	68	68	69	72	89	110	104	113	121	82
Всего молодняка	140	140	142	150	182	225	217	236	252	—
Всего скота на МТФ	314	314	316	324	356	399	403	422	438	—

Из данной оборотки стада видно, что поголовье стада с октября 1934 года по июнь 1935 года возрастает по колхозу „Сдвиг“ с 314 голов до 454 голов, т.е. на 44%.

Среднее поголовье коров за стойловый период равно 153 головам. Это среднее поголовье получено путем умножения количества голов за каждый месяц на число дней этого месяца и полученную сумму голово-дней за все месяцы стойлового периода делим на количество дней стойлового периода и, таким образом, получаем среднее поголовье коров за стойловый период 153 головы.

Таким же порядком выявляется среднее поголовье за стойловый период и по другим возрастным группам стада МТФ — бычкам, телочкам и т. д.

В колхозе „Сдвиг“ имеется так же и СТФ с поголовьем в 14 свиноматок. На ремонт маточного поголовья колхозом закуплено десять породистых подсвинок, которые придут в колхоз к 1 декабря 1934 года.

Состав и движение стада свиней по СТФ колхоза „Сдвиг“ представляется в следующем виде:

Таблица 3.

Оборотка стада СТФ к-за „Сдвиг“

За период с 1/X-34 года по 1/VII-35 года.

Группы скота	Количество голов								Среднее поголовье за стойловый период	
	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май		Июнь
Хряки племенные . . .	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Свиноматки	14	14	20	20	20	20	20	20	20	—
Случки маток	—	5	7	4	3	—	—	—	5	—
Опоросы	—	5	—	—	—	5	7	4	3	—
Подсвинки от 6 до 9 мес.	18	—	—	—	—	15	15	15	20	—
» от 9 до 12 мес.	—	18	18	18	—	—	—	—	15	—
Поросята до 3 мес. .	30	30	40	40	40	40	96	128	112	—
» от 3 до 6 мес. .	—	—	30	30	30	40	40	40	40	—
Боровки от 6 до 9 мес. .	—	—	—	—	—	15	15	15	20	—
Всего	63	63	110	110	92	132	188	220	229	—

Из данной оборотки видно, что стадо СТФ колхоза с 61 гол. в октябре 1934 года вырастает до 229 гол. в июне 1935 года, т.е. на 163%.

Наряду с этим следует указать, что подсвинки в возрасте от 9 до 12 месяцев будут продаваться на мясо. Поросята нового приплода будут частично передаваться (продаваться) на племя после отъема от матери.

Борова в возрасте от 6 до 9 месяцев так же будут продаваться на мясо.

Лошадей в колхозе „Сдвиг“: племенных жеребцов—2, лошадей рабочих—46, молодняка от 2 до 3 лет—3, молодняка от 1 года до 2 лет—11 и от 6 месяцев до 1 года—8, а всего 70 гол.

III. План кормления и кормовые рационы по колхозу „Сдвиг“ на стойловый период 1934/35 г.

По утвержденному райЗО плану колхоз „Сдвиг“ в 1935 году должен дать выход молочной продукции из расчета по 18 центнеров на каждую дойную корову.

Исходя из этого планового задания мы проектируем среднесуточный удой по стаду в 5 литров, как за стойловый (240 дней), так и за пастбищный (125 дней) периоды.

Кроме того по линии воспроизводства стада ставятся следующие задачи: вырастить весь имеющийся молодняк, а также и молодняк нового приплода. Всех телочек вырастить как племенных, идущих для расширения дойного стада и для замены выбраковываемого скота молочного стада. Пользовательный молодняк (бычки) в откормленном виде в возрасте старше 18 месяцев проектируется сдавать на мясо в требуемых кондициях.

При проектировании рационов для обеспечения указанной продукции, мы имели ряд затруднений в связи с недостатком в колхозе кормов с высоким содержанием белка—концентратов (виковая мука, гороховая мука, ячменная и овсяная) и сочных кормов—корнеплодов и хорошего силоса (виковые, клеверные, подсолнечные и др. силоса).

На ряду с этим следует отметить уже имеющиеся значительные достижения колхоза в обеспечении скота хорошим сеном из клевера и вики, что указывает на борьбу колхоза за травосеяние и улучшение кормления скота.

Наличие сена, бобовых в значительной степени облегчило составление кормовых рационов согласно зоотехнических норм.

При составлении кормовых рационов мы пользовались общепринятыми кормовыми нормами и кормовыми таблицами проф. Попова И. С.

Самые необходимые из этих норм кормления, на ряду с данными о питательной ценности отдельных кормов,—мы приводим в приложении (см. таб.).

Кормление лошадей.

При наличии в колхозе „Сдвиг“ 70 голов лошадей и молодняка мы проектируем ниже кормление особо по каждой из имеющихся групп лошадей, т.е. кормление племенных жеребцов, рабочих лошадей, молодняка и жеребят разных возрастов.

Для рабочих лошадей принимаем 250 дней стойлового периода с учетом кормления их во время весенней посевной кампании.

Работа проектируется тяжелая на все 250 дней стойлового периода, т.е. зимой рабочие лошади помимо работы в колхозе, в течение месяца будут работать на лесозаготовках.

Приводим ниже суточные нормы кормления каждой из указанной группы лошадей и молодняка и расход кормов за стойловый период в натуральных единицах, как на одну голову, так и на всю группу лошадей.

Кормление лошадей. Таблица 4.
I. Племя жеребцы ж. вес 500 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Среднее количество голов	Кормодней в периоде	Требуется кормов за период в ц	
	0,70	9,5			на 1 голову	на всю группу
Сено луговое 10 кг.	0,34	5,42	2	250	25,0	50,0
Овес 4 кг.	0,36	4,00	—	—	10,0	20,0
Дано	0,70	9,42				

II. Кормление рабочих лошадей (тяжелая работа).

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Среднее количество голов	Кормодней в периоде	Требуется кормов за период в ц	
	0,52	8,0			на 1 голову	на всю группу
Сено лугов. среднее 13 кг.	0,39	6,1	46	250	32,5	1495
Овес 2 кг.	0,18	2,0	—	—	5,0	230
Дано	0,57	8,1				

III. Молодняк от 2 до 3 лет ср. ж. вес 350 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Среднее количество голов	Кормодней в периоде	Требуется кормов за стойл. пер. в ц	
	0,70	7,5			на 1 голову	на всю группу
Сено лугов. хорош. 9 кг.	0,45	5,43	3	250	22,5	67,5
Сено клеv. 1 кг.	0,6	0,47	—	—	2,5	7,5
Овес 1,5 кг.	0,15	1,50	—	—	3,75	11,25
Дано	0,66	7,40				

IV. Молодняк от 1 до 2 лет ср. жив. вес 250 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Среднее количество голов	Кормодней в периоде	Требуется кормов за период в ц	
	0,63	6,2			на 1 голову	на всю группу
Сено клеv. 4 кг.	0,24	2,12	11	250	10,0	110,0
Сено лугов. 5 кг.	0,25	3,00	—	—	12,5	137,5
Овес 1,5 кг.	0,14	1,50	—	—	2,75	41,25
Дано	0,63	6,62				

V. Молодняк от 6 мес. до 1 года жив. вес. 185 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Среднее количество голов	Кормодней в периоде	Требуется кормо в за стойл. пер. в ц	
	0,50	5,0			на 1 голову	на всю группу
Сено клеv. 5 кг.	0,30	2,65	8	210	10,5	84,0
Сено луговое 1 кг.	0,05	0,60	—	—	2,1	16,8
Овес 1,6 кг.	0,15	1,60	—	—	3,36	26,9
Дано	0,50	4,85				

А за весь стойловый период требуется на всех лошадей: сена лугового 1764 центнера, сена клеверного 20 центнеров и овса 330 центнеров.

Кормление свиней

Исходя из оборотки стада свино-фермы колхоза „Сдвиг“ мы проектируем ниже кормление свиноматок, подсвинков от 6 до 9 месяцев в, племенных хряков и поросят (по прилагаемым в конце, общепринятым нормам кормления), при чем по каждой из указанных групп приводим суточные нормы кормления, расход кормов на 1 голову за стойловый период и, расход кормов по каждой группе свиней.

Наличие в стаде свиней холостых, супоросных и племенных свиноматок требует производства особых для них подсчетов с разбивкой кормления их по периодам.

Живой вес свиноматок 170 кг, подсвинков от 6 до 9 месяцев 70 кг, племенных хряков 200 кг и поросят от 3 до 6 месяцев 40 кг.

Суточный прирост для поросят от 3 до 6 месяцев и подсвинков от 6 до 9 месяцев принимаем в 450 грамм.

Опоросы в СТФ будут в следующие месяцы: в ноябре—5, в марте—5, в апреле—7, в мае—4 и в июне—3 головы.

Приводим ниже данные о кормлении свиней отдельно по каждой из указанных групп, а именно:

КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ В СТФ К-ЗА „СДВИГ“

I. Свиноматки жив. вес = 270 кг — холостые

Надо дать в сутки	Белка	Корм. едн.	С 15/X-34 по 1/1-35 г.				С 1/1-35 по 1/V-35 г.				С 1/IV-35 по 1/VII-35 г.				Всего требуется кормов за стойловый период в центнер.
			кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		
					на 1 гол.	навсю групп.			на 1 гол.	навсю групп.			на 1 гол.	навсю групп.	
0,13	2,2	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.		
Картофель 3 кг	0,03	0,60	9	75	2,250	20,2	4	90	2,70	10,8	7	90	2,70	18,0	49,90
Сено клеверное 0,5 кг	0,03	0,25	—	—	0,375	3,4	—	—	0,45	1,8	—	—	0,45	3,15	8,35
Мякина 2 кг	0,04	1,02	—	—	1,500	13,5	—	—	1,80	7,2	—	—	1,80	12,60	33,30
Мука овсяная 0,4 кг	0,04	0,40	—	—	0,300	2,7	—	—	0,36	1,44	—	—	0,36	2,52	6,66
Дано	0,14	2,27													

II. Племенные свиноматки жив. вес = 170 кг — супоросные

Надо дать в сутки	Белка	Корм. едн.	С 15/X-34 по 1/1-35 г.				С 1/1-35 по 1/IV-35 г.				С 1/IV-35 по 1/VII-35 г.				Всего требуется кормов за стойловый период в центнер
			кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		
					на 1 гол.	навсю групп.			на 1 гол.	навсю групп.			на 1 гол.	навсю групп.	
0,18	2,7	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.	кол. голов	кормо-дней	на 1 гол.	навсю групп.		
Картофель 4 кг	0,04	0,90	5	60	2,4	12,0	14	90	3,60	50,4	5	60	2,4	12,0	74,4
Сено клеверное 1,5 кг	0,09	0,75	—	—	0,9	4,5	—	—	1,35	18,9	—	—	0,9	4,5	27,9
Мякина 1 кг	0,02	0,51	—	—	0,6	3,0	—	—	0,90	12,6	—	—	0,6	3,0	18,6
Мука овсяная 0,5 кг	0,05	0,50	—	—	0,30	1,5	—	—	0,45	6,3	—	—	0,3	1,5	9,3
Дано	0,20	2,66													

III. Племенные свиноматки жив. вес = 170 кг — подсосные

Надо дать в сутки	Белка	Корм. едйн.	С 15/X-34 по 1/I-35 г.				С 1/I-35 по 1/IV-35 г.				С 1/IV-35 по 1/VII-35 г.				Всего требуется кормов за стойловый период в центнер.
			кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		кол. голов	кормо-дней	треб. корм. за период вц		
					на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.	
	0,46	50													
Картофель 4 кг	0,04	0,90	5	60	2,4	12,0	5	30	1,20	6,00	10	90	3,6	36,0	54,00
Сено клеверное 2 кг . . .	0,12	1,00	—	—	1,2	6,0	—	—	0,60	3,00	—	—	1,8	18,0	27,00
Мякина 1 кг	0,02	0,51	—	—	0,6	3,0	—	—	0,30	1,50	—	—	0,9	9,0	13,50
Мука овсяная 2,5 кг . . .	0,25	2,60	—	—	1,5	7,5	—	—	3,75	3,75	—	—	2,25	22,5	33,75
Дано	0,43	5,01													

IV. Кормление подсвинок от 6 до 9 мес. жив. вес = 70 кг
суточн. прирост — 450 г (откорм.)

Надо дать в сутки	Белка	Корм. едйн.	Колич. голов	Кормо-дней	Треб. корм. за старый период в ц	
					на 1 гол.	на всю групп.
Картофель 3 кг	0,03	0,70	16	120	3,6	57,6
Сено клеверное 1 кг . . .	0,06	0,50	—	—	1,2	19,2
Мякина 2 кг	0,04	0,92	—	—	2,4	38,4
Мука овсяная 0,6 кг . . .	0,06	0,60	—	—	0,72	11,5
Дано	0,19	2,72				

V. Кормление племенных хряков жив. вес = 200 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. едйн.	Колич. голов	Кормо-дней	Треб. корм. за период в центн.	
					на 1 гол.	на всю групп.
Сено клеверное 1 кг . . .	0,06	0,50	2	220	2,2	4,4
Картофель 4 кг	0,04	1,20	—	—	8,8	17,6
Овес 1,7 кг.	0,16	1,70	—	—	3,74	7,5
Дано	0,26	3,40				

V. Кормление поросят от 3 до 6 мес. жив, вес 40 кг суточный прирост = 450 г

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Количество голов	Кормо-дней	Требуется кормов за ст. пер. в цент.	
	0,16	2,0			на 1 гол.	на всю группу
Картофель 3 кг	0,03	0,70	35	180	5,4	189,0
Мякина овсяная 1 кг	0,02	0,44	—	—	1,8	63,0
Мука овсяная 1 кг	0,10	1,00	—	—	1,8	63,0
Дано	0,15	2,14				

VII. Требуется кормов для нового приплода (до 3 мес.)

Наименование кормов	Колич. голов	Кормо-дней	На 1 гол. в сутки	На 1 гол. за период	На всю групп. за период
Сено клеверное	70	60	0,5 кг	0,3 ц	21 ц
Мука овсяная	—	—	0,8 кг	0,48 ц	33,6 ц
Картофель	—	—	1,0 кг	0,6 ц	42 ц

VIII. Всего для всех групп свиней требуется кормов с 15/X-34 по 1/VII-35 г.

Наименование кормов	Требуется кормов в центн.
Сено клеверное	107,8
Картофель	464,0
Мякина овсяная	167,0
Овсяная мука	165,3

Кормление быков производителей

В колхозе „Сдвиг“ — 3 быка производителя, один из них Холмогорской породы, второй Остфризской и один местный.

Живой вес — 480 кг. Кормление рассчитано на 300 дней при средней даче за день сена лугового 10 кг, соломы овсяной 2 кг и овса 2 кг.

При кормлении быков производителей необходим в рационе овес, особенно в период случек. Поэтому проектируется средняя дача овса в 2 кг, при чем в неслучной период можно эту

норму не додавать с тем, чтобы соответственно увеличивать дачу в период случайной работы, например, до 2,5-3 кг. Кормление быков производителей представляется в следующем виде:

Таблица 6

Кормление быков производителей, жив. вес = 480 кг в МТФ к-за «Сдвиг» Вологодского района

Надо дать в сутки	Белка	Корм. един.	Средн. кол. голов за период	Кормо. дн. в периоде	Требуется кормов за период в центи.	
	0,60	7,00			на 1 гол.	на всю группу
Сено лугов. 10 кг	0,38	4,42	3	300	30,0	90,0
Солома овсян. 2 кг	0,02	0,61	—	—	6,0	18,0
Овес 2 кг	0,20	2,00	—	—	6,0	18,0
Дано	0,60	7,03				

Кормление молодняка

Кормление бычков племенных.

В колхозе „Сдвиг“ имеется всего три племенных бычка в возрасте от 9 до 18 месяцев, на которых и проектируется кормление на стойловый период, однако мы приводим ниже рационы кормления племенных бычков, начиная от 3-месячного возраста и до перехода их в группу быков производителей с тем, чтобы эти данные могли быть использованы другими колхозами при составлении ими кормовых балансов.

Кормление бычков от рождения и до 3-месячного возраста производится по прилагаемым в конце нормам выпоек с обратом или без обратом (по выбору), причем проектируется в этот период увеличение живого веса с 30 до 100 кг, или берется суточный прирост в 750 грамм.

В 6-месячном возрасте проектируется живой вес бычка в 160 кг, в 9 месяцев—220 кг, в 12 месяцев—270 кг и в 18 месяцев—350 кг или суточный прирост в возрасте от 3 до 9 месяцев—660 грамм, в возрасте от 9 до 12 месяцев суточный прирост 550 грамм и в возрасте от 12 до 18 месяцев суточный прирост в 450 грамм.

Такие живые веса и суточные приросты являются средними для нормально развивающегося молодняка в этом возрасте и соответствуют нормам Наркомзема СССР.

Ниже приводим рационы и расчеты потребностей кормов на весь стойловый период для группы племенных бычков.

Нормы кормления для племенных бычков

Возраст	Живой вес (в кг)	Суточный прирост	Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	С 20/X по 1/I				С 1/II по 1/IV				С 1/IV по 1/IV				Всего треб. кормов
						среднее кол. гол.	кормо-дней в пер. на 1 гол. в цент.	на всю группу	среднее кол. гол.	кормо-дней в пер. на 1 гол. в цент.	на всю группу	среднее кол. гол.	кормо-дней в пер. на 1 гол. в цент.	на всю группу				
до 3 м	от 30 до 100 кг	750	Кормление по схеме															
от 3—6	100—160	660	Дать в сутки . . .	0,364	3,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Обрата 1 кг	0,04	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Сено клеv. хор. 3 кг . . .	0,17	0,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Сено луг. хор. 1 кг . . .	0,05	0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Мука овсяная 1 кг . . .	0,10	1,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Дано	0,360	3,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6—9	от 160 до 220	660	Дать в сутки . . .	0,430	3,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Сено клеv. хор. 4 кг . . .	0,22	2,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Сено луговое 1 кг	0,05	0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Сено виковое 1 кг	0,07	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Мука овсяная 0,8 кг . . .	0,08	0,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			Дано	0,42	3,98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Возраст	Живой вес	Надо дать в сутки	Белка	Корм. единиц	С 20/X-34 г. по 1/1-35				С 1/1-35 г. по 1/IV-35 г.				С 1/IV по 1/VI-35 г.				Всего требуется корм. за стойловый период.
					Среднее колич. голов.	Кормо-дней в периоде	Требуется корм. за пер. в цент.		Среднее колич. голов	Кормо-дней в периоде	Требуется корм. за пер. в цент.		Среднее колич. голов	Кормо-дней в периоде	Требуется корм. за пер. в цент.		
							На 1 голову	На всю группу			На 1 голову	На всю группу			На 1 голову	На всю группу	
С 3 до 6 м	70—110	Требуется . . .	0,25	2,5													
	Сред. живой вес 90 кг	Сено клевер. 2 кг	0,12	1,6	7	70	1,40	9,80	5	90	1,80	9,00	16	60	1,20	19,20	38,0
	Суточный прирост 450 г	Сено луговое 2 кг	1,10	1,20	—	—	0,28	1,96	—	—	0,36	1,80	—	—	0,24	3,84	7,6
		Отрубей 0,4 кг	0,04	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Дано . .	0,26	2,54													
С 6 до 9 м	110—160	Требуется . . .	0,26	3,00													
	Сред. живой вес 135 кг	Сено клевер. 2 кг.	0,12	1,06	40	70	1,4	56,0	7	90	1,80	12,6	4	60	1,20	4,80	73,4
	Суточный прирост 450 г	Сено лугов. 2 кг.	0,10	1,20	—	—	1,4	56,0	—	—	0,27	1,89	—	—	0,18	0,72	11,0
		Отрубей 0,3 кг.	0,03	0,21	—	—	1,4	56,0	—	—	1,80	12,6	—	—	1,20	4,80	73,4
		Солома яров. 2 кг.	0,02	0,62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Дано . .	0,27	3,09													

Кормление неплеменных бычков

В связи с тем, что неплеменные бычки после 18-месячного возраста должны идти на откорм на мясо и из-за недостаточной обеспеченности колхоза концентрированными кормами, проектируемые рационы для неплеменных бычков состоят, главным образом, из грубых кормов, а поэтому и суточные приросты взяты несколько ниже, чем для племенных бычков, а именно от 3 до 9-месячного возраста берется средне-суточный прирост 450 грамм, а от 9 до 18 месяцев в среднем 370 грамм.

Только перед сдачей бычков на мясо в рацион вводится незначительное количество концентратов (отруби) и картофель.

При наличии концентратов следовало бы спроектировать лучшие рационы и можно было бы получить более высокие суточные приросты (500—600 грамм), а это дало бы в свою очередь и более высокий живой вес к 18-месячному возрасту бычков—до 300 кг и выше, вместо проектируемых 260 кг.

В общем же проектируемые рационы и потребность в кормах согласно этих рационов и наличию бычков в колхозе „Сдвиг“ за стойловый период,—представляется в следующем виде: (см. таб. 8 на стр. 17 и 18).

Общая потребность в кормах для группы бычков племенных и неплеменных с учетом потребности кормов в молочный период, т.-е. до 3-месячного возраста,—характеризуется следующей таблицей:

Табл. № 9

Требуется кормов для нового приплода бычков с 1/X по 1/VI-35 г.

Колич. голов	Требуется на 1 голову				Требуется на всю группу			
	Сено клевер.	Овсяная мука	Жмых	Отруби пшенич.	Сено клеверн.	Овсяная мука	Жмых	Отруби
75	0,61	0,35	0,24	0,12	46	26	18	8,8

Всего требуется кормов для бычков всех групп в том числе и племенных с 20/X по 1/VI-35 г.

Сено клеверное	191,6	центи.	Сено виковое	83,50	центи.
Сено луговое	455,00	»	Мука овсяная	26,00	»
Солома яровая	294,60	»	Отруби	52,23	»
Картофель	105,60	»	Жмых	18,00	»

Кормление телок

Все телочки, как имеющиеся, так и приплода 1935 года относятся к племенным.

Кормление телочек от рождения и до 3 месяцев производится по прилагаемым в конце нормам выпойки телочек с обратом или без обратом (по выбору).

9—12 м	150—190	Дать в сутки .	0,34	3,6													
	Средний живой вес 170 кг	Сено клеv. 4 кг	0,22	2,12	5	70	2,8	14,0	44	90	3,6	158,4	8	60	2,4	19,2	191,6
		Солома яров. 1 кг	0,01	0,31	—	—	0,7	3,5	—	—	0,9	39,6	—	—	0,6	4,8	48,0
	Суточный прирост 440 г	Силос 1 кг. .	0,01	0,20	—	—	0,7	3,5	—	—	0,9	39,6	—	—	0,6	4,8	48,0
		Мука овсян. 1 кг	0,10	1,00	—	—	0,7	3,5	—	—	0,9	39,6	—	—	0,6	4,8	48,0
		Дано . . .	0,33	3,63													
12—18	190—250	Дать в сутки .	0,33	3,74													
	Средний живой вес 220 кг	Сено клеv. 5 кг	0,28	2,65	12	70	3,5	42,0	5	90	4,50	22,50	44	60	3,00	132,0	196,5
		Солома яр. 2 кг	0,02	0,62	—	—	1,4	16,8	—	—	1,80	9,00	—	—	1,20	52,8	78,6
	Суточный прирост 330 г	Корнеплоды 1 кг	0,01	0,20	—	—	0,7	8,4	—	—	0,90	4,50	—	—	0,60	26,4	39,3
		Мука овс. 0,4 кг	0,04	0,40	—	—	0,28	3,36	—	—	0,36	1,80	—	—	0,24	10,6	15,76
		Дано . . .	0,35	3,87													
18—24	250—300	Дать в сутки .	0,30	3,85													
	Средний живой вес 275 кг	Сено клеv. . . .	0,12	1,06	—	—	—	—	12	90	1,8	21,6	5	60	1,2	6,0	27,6
		Сено присух. . .	0,9	1,15	—	—	—	—	—	—	2,7	32,4	—	—	1,8	9,0	41,4
		Солома овсян. .	0,02	0,62	—	—	—	—	—	—	1,8	21,6	—	—	1,2	6,0	27,6
		Силос	0,03	0,54	—	—	—	—	—	—	2,7	32,4	—	—	1,8	9,0	41,4
		Мука овсяная .	0,04	0,40	—	—	—	—	—	—	0,36	4,32	—	—	0,24	1,2	5,5
	Дано . . .	0,30	3,80														

Живой вес телочек проектируется в 3-месячном возрасте 60 кг, в 6-месячном возрасте 110 кг, в 9-месячном возрасте 150 кг, в 12-месячном возрасте 190 кг, в 18-месячном возрасте 250 и в 2-годовалом возрасте 300 кг.

Следует указать, что фактический живой вес телочек в колхозе „Сдвиг“ в настоящее время несколько ниже проектируемых живых весов, а именно:

Возраст телочек		Фактический живой вес в 1934 г.	Проектируемый живой вес в 1935 г.
При рождении		23	25
В возрасте 3 месяцев		56	60
» 6 »		79	110
» 9 »		130	150
» 12 »		170	190
» 18 »		220	250
» 24 »		270	300

Такое отставание в развитии телочек может быть объяснено лишь только недостаточным их кормлением и в первую очередь, недостаточной обеспеченностью колхоза концентратами. В связи с этим на стойловый период 1934—35 г. нами берется суточный прирост от 3 до 6 месяцев в 550 грамм, от 6 до 12 месяцев суточный прирост 440 грамм, от 12 до 18 месяцев суточный прирост 330 грамм, от 18 до 24 месяцев 275 грамм.

При условии несколько лучшего положения с концентратами можно было бы установить лучшие рационы и получить более высокие приросты, чем запроектированы.

В известной мере рацион для телят можно было бы подправить введением в рацион хорошего силоса бобовых — клевер, вика, но недостаточная обеспеченность колхоза этими кормами заставляет пользоваться силосом лишь с большим ограничением.

Рационы и общая потребность в кормах для данной группы молодняка будет такова: (см. таблицу 10 на стр. 20 и 21).

Общая потребность в кормах для группы телочек с учетом потребности кормов в молочный период (от рождения до 3-х месяцев) характеризуется следующими таблицами:

Табл. № 11

Требуется кормов для нового приплода телочек (кормимых по схемам)

Колич. голов	Требуется на 1 голову				Требуется на всю группу			
	Сено клеверн.	Овсяная мука	Жмых	Отруби	Сено клеверн.	Овсяная мука	Жмых	Отруби
75	0,61	0,35	0,24	0,117	46	26	18	8,8

Требуется кормов для всех групп телок за период с 20/X-34 по 1/VI-35 г.

Сено клеверное	614,0 центи.	Картофель	39,3 центи.
Сено присухонское	41,4 »	Овсяная мука	123,3 »
Сено луговое	104,0 »	Жмых	18,0 »
Силос	102,0 »	Отруби	8,8 »
Солома яровая	154,0 »		

Кормление нетелей

Исходя из оборотки стада ниже проектируется кормление нетелей колхоза „Сдвиг“. Живой вес нетели берется фактический по колхозу 280 кг, т.-е. несколько ниже чем проектируемый живой вес для телок, выкармливаемых по данному кормовому плану до 24-месячного возраста (300 кг).

Суточный рацион для нетели проектируется следующий: сена клеверного 5 кг, соломы яровой 3 кг, силос 2 кг и овсяной муки 0,7 кг, а расход кормов на одну голову за стойловый период принимается такой: сена клеверного 11 ц, соломы яровой 6,6 центнера, силоса 4,4 центнера, овсяной муки 1,54 центнера.

Кормление нетелей и расход кормов на них по периодам будет следующий: (см. таблицу 12 на стр. 24).

Кормовые рационы для коров дойных и сухостойных

Исходя из приведенной оборотки стада определяем среднее поголовье сухостойных коров. Оно равно 33 головам. Беря в среднем продолжительность сухостойного периода 2 месяца, определяем суточный средний рацион для сухостойной коровы.

В данном конкретном случае скот ниже средней упитанности, поэтому рационы даны более обильные, чем это требуется по зоотехническим нормам, даже при живом весе в 400 кг, хотя мы имеем средний живой вес по стаду не 400 кг, а только 350 кг.

В этих рационах вводится клеверное сено и немного концентратов, чтобы за эти 2 месяца сухостойного периода корову привести к нормальной упитанности и дать возможность развиваться теленку в утробе матери и получить здоровый жизнестойкий приплод.

Рационы и расчеты потребности в кормах представлены следующей таблицей 13 на стр. 24.

Выявив общую потребность в кормах для всех ранее приведенных групп скота определяем, наконец, средний стойловый рацион дойной коровы обеспечивающий плановое задание, т.-е. 5 литров средне-суточного удоя.

Имея среднее дойное поголовье в 120 голов и общее количество фуража, приходящегося на группу дойных коров, вычитываем средний рацион по отдельным видам кормов (см. табл. 14).

Таблица № 14

СРЕДНИЙ РАЦИОН НА ДОЙНУЮ КОРОВУ В МТФ КОЛХОЗА „СДВИГ“
за период с 20/X-34 г. по 1/VI-35 г.

	Наименование кормов запроектиров. для дойных коров	Приходится на 1 гол. в сут. корма в кг.	В том числе:		Примечание
			белка	корм. ед.	
1	Сено луговое	2,60	0,130	1,57	Средний живой вес коровы 350 кг; требуется поддерживающего корма: белка 0,210, корм. ед. 3,700 Продуктивного корма: белка 0,208, корм. ед. 2,66 Данный корм обеспечит суточный удой 5 литров.
2	Сено присухонское	0,80	0,125	0,30	
3	Сено клеверное	1,13	0,060	0,59	
4	Сено виковое	0,50	0,035	0,23	
5	Солома яровая	5,7	0,068	1,76	
6	Силос	10,0	0,080	1,70	
7	Картофель	0,4	0,03	0,09	
8	Овес	0,06	0,006	0,06	
9	Отруби пшеничные	0,09	0,0099	0,064	
			0,418	6,36	

Эти рационы соответствуют количеству питательных веществ, потребных для обеспечения продуктивности в сутки 5 литров молока.

Установив средний рацион на дойную корову, необходимо распределить этот рацион в зависимости от удойливости коров и в зависимости от того на каком месяце от отела, или на каком месяце лактации находится данная корова.

Опять, исходя из оборотки стада (см. табл. 2), из фактических случек и отелов, а также из наличия данных фактической продуктивности отдельных коров за истекший год, производим разбивку стада на группы по двум признакам, а именно: по удойности (выражаем ее средним суточным удоем) и по тому, на каком месяце от отела отстоит данная корова.

Это распределение коров по месяцам лактации и предполагаемым суточным удоям по МТФ колхоза „Сдвиг“ на 1934-35 гг. будет следующее: (см. табл. 15).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОРОВ МТФ КОЛХОЗА „СДВИГ“

по месяцам лактации и по предполагаемым суточным удоям

Месяц лактации от отела	Предполаг. средние су- точные удои	Количество голов			Примечание
		с 1/XI-34г по 1/I-35 г.	с 1/I по 1/IV-35 г.	с 1/IV по 1/VI-35 г.	
1—2 мес.	12 литров	—	8	3	В первые два месяца после отела лучшие по удоям коровы кормятся по рациону для 12 лит. сут. удоя Коровы-же старые т.-е. 10—12 отелов не способны к раздою, в первые 2 м-ца после отела кормятся по рациону на 7 литров суточного удоя. Все остальные коровы в первые два месяца после отела кормятся по рациону на 10 литров суточного удоя.
	10 »	4	34	30	
	7 »	4	12	17	
3—4 мес.	9 »	—	—	8	
	7 »	3	3	45	
5—6 мес.	5 »	—	11	17	
	3 »	3	—	8	
7—8 мес.	5 »	3	7	10	
	2 »	26	10	5	
9—10 мес.	1 »	70	20	—	
Сухост.		31	48	23	
Всего		144	153	166	

Разбив скот на группы по продуктивности, намечаем коровые суточные рационы согласно показателей и определяем общую потребность корма по принятому способу вычисления (см. табл. 16, 17, 18, 19).

Недостаток приведенных рационов тот же, что и у выше приведенных рационов, т.-е. недостаточное количество концентрированных кормов и корнеплодов. Но вполне удовлетворительное количество сенов бобовых и силоса.

При условии наличия концентратов можно было проектировать продуктивность выше взятой нами, в зависимости от периода лактации.

Имея в виду лучше использовать продуктивное действие коровы 1 и 2 мес. лактации и не допускать сильного похудания коровы, мы даем более высокие рационы для удержания удоев

I. Коровы с удоем 12 литров в сутки. Средний живой вес 360 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	С I/XI-34 г. по I/I-35 г.				С I/I по I/IV-35 г.				С I/IV по I/VI-35 г.				Всего треб. корм. за столл. период
			к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		
					на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.	
0,75	9,3	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.		
Сено клеверное 5 кг . . .	0,28	2,65	—	—	—	—	8	90	4,5	36,0	3	60	3,0	9,0	45,0
Сено луговое хорош. 3 кг	0,11	1,75	—	—	—	—	—	—	2,7	21,1	—	—	1,8	5,4	27,0
Сено виковое 2 кг . . .	0,14	0,91	—	—	—	—	—	—	1,8	14,4	—	—	1,2	3,6	18,0
Силос 15 кг	0,14	2,55	—	—	—	—	—	—	13,5	108,0	—	—	9,0	27,0	135,0
Корнеплоды 5 кг	0,04	0,90	—	—	—	—	—	—	4,5	36,0	—	—	3,0	9,0	45,0
Овсян. мука 0,4 кг . . .	0,04	0,40	—	—	—	—	—	—	0,36	2,9	—	—	0,24	0,72	3,62
Дано	0,75	9,11													

II. Коровы с удоем 10 литров в сутки. Средний живой вес 350 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	С I/XI-34 г. по I/I-35 г.				С I/I по I/IV-35 г.				С I/IV по I/VI-35 г.				Всего треб. корм. за столл. период
			к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		
					на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.			на 1 гол.	на всю групп.	
0,96	8,5	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.	к-во голов	кормо-дней	на 1 гол.	на всю групп.		
Сено клеверное 3 кг . . .	0,17	1,60	4	60	1,8	7,0	34	90	2,7	91,8	30	60	1,8	54,0	153,0
Сено виковое 2 кг	0,14	0,90	—	—	1,2	4,8	—	—	1,8	61,2	—	—	1,2	36,0	102,0
Сено луговое 3 кг	0,15	0,70	—	—	1,8	7,0	—	—	2,7	91,8	—	—	1,8	54,0	153,0
Силос 20 кг	0,17	2,55	—	—	12,0	48,0	—	—	18,0	612,0	—	—	12,0	360,0	1020,0
Солома яровая 3 кг . . .	0,03	0,90	—	—	1,8	7,0	—	—	2,7	91,8	—	—	1,8	54,0	153,0
Овсян. мука 0,25 кг . . .	0,03	0,25	—	—	0,15	0,60	—	—	0,22	7,48	—	—	0,15	4,5	12,6
Дано	0,69	8,75													

V. Кормление коров с удоем 5 литров в сутки. Живой вес 350 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	С 1/XI-34 г. по 1/I-35 г.				С 1/I по 1/IV-35 г.				С 1/IV по 1/VI-35 г.				Всего треб. корм. за стойл. период
			к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		
					на 1 гол.	навсю груп.			на 1 гол.	навсю груп.			на 1 гол.	навсю груп.	
	0,45	6,20													
Сено луговое 5 кг . . .	0,25	3,02	3	60	3,0	9,0	11	90	4,5	49,5	25	60	3,0	75,0	133,5
Силос 12 кг	0,12	2,04	—	—	7,2	21,6	—	—	10,8	119,0	—	—	7,2	180,0	320,6
Солома яровая 5 кг . .	0,06	1,50	—	—	3,0	9,0	—	—	4,5	49,5	—	—	3,0	75,0	133,5
Дано . . .	0,43	6,56													

VI. Кормление коров с суточным удоем 3 литра. Средний живой вес 350 кг

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	С 1/XI-34 г. по 1/I-35 г.				С 1/I по 1/IV-35 г.				С 1/IV по 1/VI-35 г.				Всего треб. корм. за стойл. период
			к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		к-во голов	кормо-дней	треб. корм. за период в ц		
					на 1 гол.	навсю груп.			на 1 гол.	навсю груп.			на 1 гол.	навсю груп.	
	0,35	5,1													
Сено луговое 4 кг . . .	0,20	2,40	3	60	2,4	7,2	7	90	3,6	25,2	10	60	2,4	24,0	56,4
Силос 10 кг	0,10	1,70	—	—	6,0	18,0	—	—	9,0	63,0	—	—	6,0	60,0	141,0
Солома яровая 4 кг . .	0,05	1,20	—	—	2,4	7,2	—	—	3,6	25,2	—	—	2,4	24,0	56,4
Дано . . .	0,35	5,30													

и общего здоровья коровы в послелетельный период, учитывая и то, что в эти месяцы должна наступить течка и нужно будет покрыть корову, а к этому времени корова должна быть здоровой и нормально упитанной.

В 3-й и 4-й месяц лактации снижаем кормлением суточный удой на 3 литра по сравнению с средним суточным удоем 1 и 2 месяца лактации.

Предупреждаем, что такое снижение в кормлении проведено только из-за недостатка кормов. При достаточной обеспеченности кормами и в особенности концентратами следовало бы 3-й и 4-й месяц держать на уровне 1 и 2 месяца и с 5-6 месяца вести снижение на 2-3 литра по сравнению с предыдущими месяцами.

Но отмечаем, что сделанное снижение в кормлении на 3 литра в 3-й и 4-й месяцы лактации по сравнению с 1 и 2 месяцами уже для состояния здоровья коровы не опасно, также не опасно для нормальной плодотворной случки, которая должна уже произойти.

Такое распределение кормления, в зависимости от лактации, более верно, нежели кормить весь стойловый период одним средним рационом, т. к. способность коровы доить такова, что первые 2 месяца после отела бывают наивысшие удои, и корова с большими задатками удойности способна сильно сдаиваться с тела больше всего именно в этот период, что ведет к сильному ослаблению организма и болезням и общему спадаю удою, так что потом в течение всего года корова поправляет свое здоровье, а удои остаются все время до новой лактации чрезвычайно низки.

Практика ясно указывает на то, что коровы вышедшие худыми на пастбище имеют очень низкие удои, коровы же вышедшие на пастбище в среднем теле дают значительно выше удои и поддерживают их на более высоком уровне за весь пастбищный период. Чрезмерное исхудание коровы бывает не только от недостатка кормов, как думают некоторые, но и от неправильного расходования и распределения кормов в зависимости от состояния лактации коровы. Учитывая это нами и запроектирован приведенный выше план кормления всего стада.

Рационы для коров с рекордными удоями

Каждый колхоз должен знать своих рекордисток, а поэтому выделенные 2-3 коровы на конкурс молочности и показывающие большие суточные удои,— должны кормиться обильно.

Ниже приводим примерные 2 рациона: один при удое в 25 литров в сутки и 2-й при удое в 30 литров в сутки.

Таблица 20

Кормовые нормы дойным коровам — рекордисткам

I. Коровам с живым весом от 450 до 500 кг с сут., удоем — 25 литров

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	Са	P ₂ O ₅
	1,750	17,00	175 гр.	200 гр.
Сено клеверное 10 кг	0,55	5,30	190	56
Силос виковый 15 кг	0,15	2,20	—	—
Корнеплоды 15 кг	0,10	3,30	—	—
Жмых льняной 2 кг	0,48	2,50	8,6	32,0
Отруби пшеничные 1,5 кг	0,16	1,20	2,0	400
Мука овсяная 3 кг	0,29	3,00	3,0	—
Жженой костяной муки 100 грамм . .	—	—	—	—
Дано	1,73	17,5	203,6	149,0

II. Коровам с живым весом от 450 до 500 кг с сут., удоем — 30 литров

Надо дать в сутки	Белка	Корм. ед.	Са	P ₂ O ₅
	2,00	20,00	200 гр.	230 гр.
Сено клеверное 10 кг	0,55	5,30	190	56
Силос виковый 15 кг	0,15	2,20	—	—
Корнеплоды 15 кг	0,10	3,30	—	—
Жмых льняной 2 кг	0,48	2,50	8,6	32,4
Отруби пшеничные 2 кг	0,22	1,60	3,0	53,8
Мука овсяная 5 кг	0,46	5,20	5,0	35,0
Жженой костяной муки 100 грамм . .	—	—	—	—
Дано	1,96	20,10	206,6	179,4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Суммируя расход кормов по кормлению каждой из приведенных выше групп скота и сравнивая расход кормов с имеющимся фуражным фондом в колхозе, выводим кормовой баланс колхоза.

Кормовой баланс колхоза „Сдвиг“ на стойловый период 1934-35 гг. представляется в следующем виде: Табл. 21.

Баланс кормов колхоза „Сдвиг“ за 1934/35 год

Наименование кормов	Всего имеется кормов	Расход кормов в центнерах									
		лошади	быки прозв.	свиньи	нетели	бычки	телочки	сухост. коровы	дойные коровы	всего расх. корм.	остаток корм. в ц.
Сено луговое	3264	1767	90	—	—	455	104,0	151	683	3250	+ 14
Сено присухонское	420	—	—	—	—	—	41,4	—	200	241	+ 179
Сено клеверное	1937	201	—	108	226	192	614	302	302	1945	— 8
Сено виковое	247	—	—	—	—	83,5	—	—	130	214	+ 33
Солома яровая	2568	—	18	—	136	295	154	227	1500	2330	+ 238
Силос	3000	—	—	—	91	—	102	—	2691	2884	+ 116
Картофель	800	—	—	464	—	106	39,3	—	100	745	+ 54
Овсян. мука	736	330	18	165	32	26	123	3,8	16	748	— 12
Мякина яров.	167	—	—	167	—	—	—	—	—	167	—
Отруби	—	—	—	—	—	52,23	8,8	—	24	85	— 85
Жмых	—	—	—	—	—	18	18	—	—	36,0	— 36
Солома озимая	1470	87	15	360	92	178	340	145	528	1745	— 275

По заданию райЗО колхозом «Сдвиг» на весеннюю посевную кампанию собо забронировано:

1. Сена лугового 215
2. Концентратов 86

Анализ кормового баланса показывает, что колхоз вполне обеспечен грубыми кормами, причем имеющийся остаток грубых кормов (фуражный запас) составляет 5% от общей потребности кормов, выраженный в кормовых единицах.

Известный недостаток концентратов (13,3 тонны) должен быть восполнен путем мобилизации в первую очередь внутренних ресурсов в колхозе и покупки концентратов со стороны (по договорам за реализуемую молочную продукцию).

Под руководством городского комитета партии и политотдела МТС колхозники колхоза „Сдвиг“ по большевистски борются за практическое осуществление лозунга вождя партии и рабочего класса тов. Сталина о превращении колхозов в большевистские, а колхозников в зажиточные.

Лучше всего это подтверждается наличием у колхоза „Сдвиг“ молочной товарной фермы (316 голов на 1/1 1935 г.) и свинофермы (110 голов на 1/1 1935 года), а также данными о росте оплаты трудодня за последние 3 года.

При систематическом росте поголовья 2-х товарных ферм приходится на 1 трудодень зерновых культур (в кг) в 1932 году — 2,45, в 1933 году — 2,88 и в 1934 году — 5,09.

Можно быть уверенным, что освоение введенного в колхозе севооборота, борьба за повышение урожайности, улучшение лугов и пастбищ — уже в ближайшем году приведут к дальнейшему подъему животноводства в колхозе и росту зажиточности колхозников.

Большевистская борьба за реализацию решений Июньского пленума ЦК ВКП(б), за четкую и правильную организацию труда в колхозе и систематическая борьба с остатками классово-враждебных элементов и их влиянием в колхозе — приведут колхоз „Сдвиг“ в число передовых колхозов Северного края.

Колхозники колхоза „Сдвиг“ прочно и уверенно идут вперед, к зажиточной жизни!



ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1

Питательная ценность некоторых кормов

Наименование кормов	Содержится в 1 кг			
	белка	кор. ед.	кальция в г	фосфора в г
Г р у б ы е к о р м а				
1. Сено болотное (кислое)	0,03	0,30	—	3,8
2. Сено луговое среднее	0,03	0,40	9,5	4,3
3. Сено клеверное хорошее	0,05	0,50	20,1	5,6
4. Сено виковое	0,07	0,46	16,3	6,2
5. Солома овсяная	0,01	0,30	4,3	1,5
6. Солома ячменная	0,01	0,30	3,3	1,8
7. Солома ржаная средняя	—	0,20	3,1	2,8
8. Мякина овсяная	0,01	0,50	4,0	1,3
9. Мякина льняная	0,02	0,26	—	—
С о ч н ы е к о р м а				
1. Картофель средний	0,01	0,3	0,3	1,2
2. Турнепс	—	0,1	0,7	0,8
3. Трава зеленая (пастбищная)	0,01	0,18	1,6	1,4
4. Клевер зеленый	0,02	0,16	4,7	1,3
5. Вика зеленая	0,02	0,12	2,85	0,66
6. Силос виковый	0,01	0,15	3,0	1,3
7. Силос клеверный	0,02	0,15	4,5	1,10
8. Силос подсолнечный	0,01	0,17	4,18	0,39
9. Силос из березовых веток с листвой	0,02	0,23	—	—
К о н ц е н т р а т ы				
1. Мука овсяная	0,10	1,3	1,0	7,0
2. Мука ячменная	0,07	1,21	0,7	10,8
3. Мука гороховая	0,15	1,1	1,1	10,0
4. Мука виковая	0,19	1,1	2,2	9,9
5. Отруби пшеничные мелкие	0,11	0,8	1,5	26,9
6. Жмых льняной	0,27	1,2	4,3	16,2
7. Овес зерно-средний	0,07	1,0	1,0	7,0
О т х о д ы п е р е р а б о т к и м о л о к а				
1. Обрат	0,04	0,1	1,7	2,2
2. Пахта	0,04	0,1	—	—
3. Сыоротка	0,01	0,1	1,0	0,9

Нормы поддерживающего корма для молочных коров

Живой вес	Кор. ед. (в кг)	Белок в г	Живой вес	Кор. ед. (в кг)	Белок в г
250	3,0	170	425	4,1	230
275	3,2	180	440	4,3	240
300	3,3	190	475	4,4	250
325	3,5	200	500	4,6	260
350	3,7	210	525	4,7	270
375	3,8	220	550	4,9	280
400	4,0	230	575	5,0	290

При содержании животных в холодных скотных дворах норму поддерживающего корма следует увеличить на 0,5—1,0 кор. ед.

Нормы продуктивного корма на производ. молока

% жира в молоке	На 1 кг молока	
	кор. ед. (кг)	Белка (г)
3,5—3,7	0,45	46
3,8—4,0	0,48	48
4,1—4,3	0,50	50
4,4—4,7	0,53	53
4,8—5,1	0,56	56

Белка на 1 продук. кормовую единицу — 100 г

Таблица 3

Нормы надбавок поддерживающего и продуктивного корма

1. На рост молодым коровам в сутки

1-го отела	Возраст 2—3 г.	1,2 кг кор. ед.	120 г белка
2-го отела		3—4 г.	0,8 кг кор. ед.

2. На поправку истощенным коровам.

Желательный прирост живого веса в сутки (в г)	В сутки	
	корм. ед. (в кг)	белка (в г)
200	1,5	100
300	1,5	150
400	2,0	200

3. Стельным коровам на рост телка и раздой в последующую лактацию

Ожидаемый год. удой в следуюц. лактацию (в кг)	В сутки за последующие 2 мес стельности	
	корм. ед. (в кг)	белка (в г)
1500 и меньше	1,3	130
2000 »	1,7	170
3000 »	2,5	250

Таблица 4

Нормы дачи минеральных веществ в сутки дойным коровам

	Поваренной соли (NaCl)	Кальция (CaO)	Фосфора (P ₂ O ₅)
На 100 кг живого веса в сутки . . .	5 гр	10 гр	12 гр
На удой на 1 кг молока в сутки . . .	2 гр	5 гр	6 гр

2. Мела и фосфорнокислой извести

При каком составе кормовой дачи	В сутки (в граммах)	
	мела	фосфорнокислой извести
При скармливании кислого лугового сена, соломы, мякины, значительных дач силоса	30—50	20—30
При скармливании сена, силоса и концентратов, соломы и мякины	30—50	—

Нормы кормления молодняка молочного скота (нормы Кельнера)

Возраст в мес.	Живой вес в кг	На 100 кг живого веса	
		корм. ед.	белка
2—3	70	3,1	0,38
3—6	140	2,5	0,28
6—12	240	1,9	0,23
12—18	320	1,5	0,18
18—24	400	1,3	0,13

Таблица 5

Нормы выпойки телок в молочный период

Дни жизни телка	Пользовательные телки, ж. в. 25—30 кг							Племенные телки, ж. в. 25—30 кг						
	сх. № 26 110 кг цельн. молока и 330 кг обрат							сх. № 30 160 литр. цельн. молока и 480 литр. обрат						
	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено
1	4,5	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
2	4,5	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
3	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
4	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
5	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
6	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
7	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
8	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
9	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
10	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
11	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
12	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
13	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
14	5,5	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
15	5,0	0,5	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
16	4,5	1,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—
17	4,0	1,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—
18	4,0	2,0	0,05	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—
19	3,5	3,0	0,05	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—
20	3,0	4,0	0,05	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—
21	3,0	4,5	0,10	—	—	—	0,10	6,0	0,5	—	—	—	—	0,10
22	2,0	5,0	0,10	—	—	—	0,10	5,5	1,0	—	—	—	—	0,10
23	1,5	5,5	0,10	—	—	—	0,10	5,0	1,5	0,05	—	—	—	0,10
24	1,5	6,0	0,10	—	—	—	0,10	4,5	2,0	0,05	—	—	—	0,10
25	1,0	6,5	0,20	—	—	—	0,10	4,0	2,5	0,10	—	—	—	0,10
26	1,0	6,5	0,20	—	—	—	0,20	3,5	3,0	0,10	—	—	—	0,20
27	1,0	6,5	0,20	—	—	—	0,20	3,0	3,5	0,10	—	—	—	0,20
28	0,5	6,5	0,30	—	—	—	0,20	3,0	3,5	0,20	—	—	—	0,20
29	—	7,0	0,30	—	—	—	0,20	2,5	4,5	0,20	—	—	—	0,20
30	—	7,0	0,30	—	—	—	0,20	2,5	4,5	0,20	—	—	—	0,20
31	—	7,0	0,40	—	—	—	0,30	2,0	5,0	0,30	—	—	—	0,30
32	—	7,0	0,40	—	—	—	0,30	1,5	6,0	0,30	—	—	—	0,30
33	—	7,0	0,40	—	—	—	0,30	1,5	6,0	0,30	—	—	—	0,30
34	—	7,0	0,40	0,05	—	—	0,30	1,0	6,5	0,30	—	—	—	0,30
35	—	7,0	0,40	0,05	—	—	0,30	1,0	6,5	0,35	—	—	—	0,30
36	—	7,0	0,40	0,10	—	—	0,50	1,0	7,0	0,40	—	—	—	0,50
37	—	7,0	0,40	0,10	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	0,50
38	—	7,0	0,40	0,10	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	0,50
39	—	7,0	0,40	0,10	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	0,50

Дни жизни телка	Пользовательные телки, ж. в. 25—30 кг							Племенные телки, ж. в. 25—30 кг						
	сх. № 26 110 кг цельн. молока и 330 кг обрат							сх. № 30 160 литр. цельн. молока и 480 литр. обрат						
	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено
40	—	6,0	0,40	0,10	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	0,50
41—40	—	5,5	0,40	0,10	—	—	0,80	—	7,0	0,50	0,10	—	—	0,50
51—60	—	4,5	0,40	0,20	0,10	—	1,00	—	6,5	0,50	0,20	—	—	0,80
61—70	—	4,0	—	—	—	0,9	1,20	—	6,0	—	—	силос	0,90	1,00
71—80	—	3,0	—	—	—	1,10	1,20	—	5,5	—	—	—	0,90	1,20
31—90	4 дн.	1,5	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—
	6 дн.	2,0	—	—	—	—	1,50	—	—	—	—	—	1,5	1,20
91—100	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	—	—	—	2,2	1,00
101—110	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	—	—	—	2,4	1,00
111—120	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	—	—	—	2,6	1,15
Всего	110	330	14,0	4,5	0,10	32,0	62,0	160	480	14,5	3,0	84	62,0	106,5

Таблица 6

Схема выпойки бычков в молочный период

Дни	Пользоват. бычки, ж. в. при рожд. 25—30 кг							Племен. бычки, ж. в. при рожд. 25—30 кг						
	сх. № 38 молока 130 кг обрат 390 кг							сх. № 42 молока 180 кг обрат 540 кг						
	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	обрат	овсянка	жмых	смесь конц. кормов	отруби пшеничные	силос
1	4,5	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
2	4,5	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	—
3	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
4	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
5	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
6	5,0	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	—
7	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
8	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
9	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—
10	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—

Таблица 7

Нормы выпойки, рекомендуемые отделом кормления СНИИКРС для пользовательных телок и бычков на цельном молоке
 Рассчитано на живой вес 25—30 кг

Декады	Дни	Для телок						Для бычков					
		№ 6—320 л цельного молока, суточный прирост 580 г						№ 18—360 л цельного молока, суточный прирост 600 г					
		дается ежедневно в кг						дается ежедневно в кг					
		молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено
I	1	4,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—
	2	4,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—
	3	5,0	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—
	4	5,0	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—
	5	5,0	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—
	6	5,5	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—
	7	5,5	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—
	8	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—
	9	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—
II	10	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—
	11	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—
	12	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—
	13	6,0	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	14	6,0	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	15	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	16	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	17	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	18	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—
	19	6,5	0,05	—	—	—	—	7,0	—	—	—	—	—
	20	6,5	0,05	—	—	—	—	7,0	—	—	—	—	—
III	21	6,0	0,1	—	—	—	0,1	7,0	—	—	—	—	—
	22	6,0	0,1	—	—	—	0,1	7,0	—	—	—	—	—
	23	6,0	0,1	—	—	—	0,1	7,0	—	—	—	—	—
	24	6,0	0,2	—	—	—	0,1	7,0	—	—	—	—	—
	25	5,5	0,2	—	—	—	0,1	7,0	—	—	—	—	—
	26	5,5	0,2	—	—	—	0,2	6,5	0,05	—	—	—	0,1
	27	5,5	0,2	—	—	—	0,2	6,5	0,05	—	—	—	0,1
	28	5,5	0,3	—	—	—	0,2	6,5	0,1	—	—	—	0,1
	29	5,0	0,3	—	—	—	0,2	6,5	0,1	—	—	—	0,1
IV	30	5,0	0,3	—	—	—	0,2	6,5	0,1	—	—	—	0,1
	31	5,0	0,3	0,05	—	—	0,5	6,0	0,2	—	—	—	0,2
	32	4,5	0,3	0,1	—	—	0,5	6,0	0,2	—	—	—	0,2
	33	4,5	0,3	0,1	—	—	0,5	6,0	0,2	—	—	—	0,2
	34	4,5	0,3	0,1	—	—	0,5	5,0	0,2	—	—	—	0,2
	35	4,5	0,3	0,1	—	—	0,5	5,0	0,3	—	—	—	0,2
	36	4,0	0,4	0,2	—	—	0,5	5,0	0,3	—	—	—	0,5
	37	4,0	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,3	—	—	—	0,5
	38	3,5	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,4	—	—	—	0,5

Дни	Пользоват. бычки, ж. в. при рожд. 25—30 кг							Племен. бычки, ж. в. рожд. 25—30 кг							
	сх. № 38 молока 130 кг обрата 390 кг							сх. № 42 молока 180 кг обрата 540 кг							
	молоко	обрат	овсянка	жмых	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	обрат	овсянка	жмых	смесь конц. кормов	отруби пшеничные	силос	сено
11	5,5	—	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	—	—
12	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
13	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
14	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
15	6,0	—	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
16	5,5	0,5	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
17	5,0	1,0	0,05	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—
18	5,0	1,5	0,05	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—
19	4,5	2,0	0,10	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—
20	4,0	2,5	0,10	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—
21	3,5	3,0	0,10	—	—	—	0,10	6,5	—	—	—	—	—	—	—
22	3,0	3,5	0,10	—	—	—	0,10	6,5	—	—	—	—	—	—	—
23	3,0	3,5	0,20	—	—	—	0,10	6,5	—	—	—	—	—	—	—
24	2,5	4,0	0,20	—	—	—	0,10	6,0	0,5	—	—	—	—	—	—
25	2,5	4,0	0,40	—	—	—	0,10	5,5	1,0	0,05	—	—	—	—	—
26	2,0	4,5	0,20	—	—	—	0,20	5,0	1,5	0,10	—	—	—	—	0,10
27	2,0	4,5	0,30	—	—	—	0,20	4,5	2,0	0,10	—	—	—	—	0,10
28	2,0	4,5	0,30	—	—	—	0,20	4,5	2,5	0,10	—	—	—	—	0,10
29	1,5	5,0	0,30	—	—	—	0,20	4,0	3,0	0,10	—	—	—	—	0,10
30	1,5	5,0	0,30	—	—	—	0,20	3,5	3,5	0,10	—	—	—	—	0,10
31	1,0	6,0	0,40	—	—	—	0,30	3,0	4,0	0,20	—	—	—	—	0,20
32	1,0	6,0	0,40	—	—	—	0,30	3,0	4,5	0,20	—	—	—	—	0,20
33	—	7,5	0,40	—	—	—	0,30	2,5	5,0	0,20	—	—	—	—	0,20
34	—	7,5	0,40	—	—	—	0,30	2,0	5,5	0,20	—	—	—	—	0,20
35	—	7,5	0,40	—	—	—	0,30	1,5	6,5	0,30	—	—	—	—	0,20
36	—	7,0	0,40	—	—	—	0,50	1,5	6,5	0,30	—	—	—	—	0,30
37	—	7,0	0,40	—	—	—	0,50	1,0	7,0	0,30	—	—	—	—	0,30
38	—	7,0	0,40	—	—	—	0,50	1,0	7,0	0,40	—	—	—	—	0,30
39	—	7,0	0,40	—	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	—	0,30
40	—	6,5	0,40	—	—	—	0,50	—	7,5	0,40	—	—	—	—	0,30
41—50	—	6,0	0,40	0,10	—	—	0,80	—	7,0	0,50	0,10	—	—	—	0,5
51—60	—	5,0	0,40	0,20	0,10	—	1,00	—	6,0	0,50	0,20	—	0,10	—	0,8
61—70	—	4,0	—	—	—	—	1,20	—	6,0	—	—	0,9	—	—	1,0
71—80	—	3,5	—	—	силос	—	1,0	—	5,0	—	—	1,10	—	—	1,20
81—90	—	3,0	—	—	0,5-1,8	—	1,10	—	4,50	—	—	1,20	—	0,5-2,0	1,30
91—100	—	2,0	—	—	2,10	—	0,90	—	1,60	—	—	1,05	—	2,40	1,50
101—110	—	2,0	—	—	2,10	—	0,90	—	2,00	—	—	1,05	—	2,40	1,80
111—120	—	1,5	—	—	2,20	—	1,00	—	2,00	—	—	1,05	—	2,40	1,80
									3,5	—	—	1,20	—	2,75	2,00
									2,0	—	—	1,30	—	2,90	2,20
									1,5	—	—	1,35	—	3,10	2,5
Всего	130	390	14,5	3,0	1,0 75	58	119,5	180	540	13,5	3,0	102	1,0	171	169

Декады	Дни	Для телок							Для бычков					
		№ 6—320 л цельного молока, суточный прирост 580 г							№ 18—360 л цельного молока, суточный прирост 600 г					
		дается ежедневно в кг							дается ежедневно в кг					
		молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	
	39	3,5	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,4	—	—	—	0,5	
	40	3,5	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,4	—	—	—	0,5	
V	41—50	3,0	0,5	0,2	0,1	—	0,5	3,5	0,5	0,1	—	—	0,5	
VI	51—60	2,5	0,5	0,2	0,1	—	0,8	3,0	0,5	0,2	0,1	—	0,8	
VII	61—70	2,0	—	—	—	1,0	1,0	2,5	—	—	—	1,0	1,0	
VIII	71—80	1,5	—	—	—	1,2	1,2	2,0	—	—	—	1,2	1,3	
IX	81—90	1,5	—	—	—	1,3	1,5	1,5	—	—	—	1,3	1,5	
	Всего за мол. пер.	320,0	15,5	5,5	2,0	35,0	56,0	360,0	13,3	3,0	1,0	35,0	54,0	
	Всего конц. корм.	—	—	58,0	—	—	—	—	—	52,3	—	—	—	

Смесь концентрированных кормов состоит из трех частей овсянки (не сеяной), двух частей жмыха льняного и одной части отрубей.

Таблица 8

Нормы выпойки, рекомендуемые отделом кормления СНИИКРС для пользовательных телок и бычков на цельном молоке
Рассчитано на живой вес 25—30 кг

Декады	Дни	Для телок							Для бычков					
		№ 2/с 220 л цельного молока, суточный прирост 525 г							№ 14/с 260 л цельного молока, суточный прирост 575 г					
		дается ежедневно в кг							дается ежедневно в кг					
		молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	
I	1	4,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	
	2	4,5	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—	—	—	
	3	5,0	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	
	4	5,0	—	—	—	—	—	5,0	—	—	—	—	—	
	5	5,0	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	
	6	5,5	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	
	7	5,5	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	
	8	5,5	—	—	—	—	—	5,5	—	—	—	—	—	
	9	5,5	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	
	10	5,5	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	—	

Декады	Дни	Для телок						Для бычков					
		№ 2/с 220 л цельного молока, суточный прирост 525 г						№ 14/с 260 л цельного молока, суточный прирост 575 г					
		дается ежедневно в кг						дается ежедневно в кг					
		молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено	молоко	овсянка сеяная	жмых льняной	отруби пшеничные	смесь конц. кормов	сено
II	11	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	
	12	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	
	13	6,0	—	—	—	—	—	6,0	—	—	—	—	
	14	6,0	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	
	15	6,0	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	
	16	6,0	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	
	17	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	
	18	6,5	—	—	—	—	—	6,5	—	—	—	—	
	19	6,5	—	—	—	—	—	6,5	0,05	—	—	—	
III	20	6,0	—	—	—	—	—	6,0	0,05	—	—	—	
	21	5,5	0,05	—	—	—	0,1	5,5	0,1	—	—	0,1	
	22	5,5	0,1	—	—	—	0,1	5,5	0,1	—	—	0,1	
	23	5,5	0,1	—	—	—	0,1	5,5	0,1	—	—	0,1	
	24	5,5	0,1	—	—	—	0,1	5,5	0,1	—	—	0,1	
	25	5,5	0,1	—	—	—	0,1	5,5	0,1	—	—	0,1	
	26	5,5	0,1	—	—	—	0,2	5,0	0,2	—	—	0,2	
	27	5,0	0,2	—	—	—	0,2	5,0	0,2	—	—	0,2	
	28	5,0	0,2	—	—	—	0,2	5,0	0,2	—	—	0,2	
IV	29	5,0	0,2	—	—	—	0,2	5,0	0,2	—	—	0,2	
	30	5,0	0,2	—	—	—	0,2	5,0	0,2	—	—	0,2	
	31	4,0	0,3	0,05	—	—	0,5	4,5	0,3	0,05	—	0,3	
	32	4,0	0,3	0,1	—	—	0,5	4,5	0,3	0,05	—	0,3	
	33	3,5	0,3	0,1	—	—	0,5	4,5	0,3	0,1	—	0,3	
	34	3,5	0,3	0,1	—	—	0,5	4,5	0,3	0,1	—	0,3	
	35	3,5	0,3	0,1	—	—	0,5	4,5	0,3	0,1	—	0,3	
	36	3,0	0,4	0,1	—	—	0,5	4,0	0,4	0,1	—	0,5	
	37	3,0	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,4	0,1	—	0,5	
	38	2,5	0,4	0,2	—	—	0,5	4,0	0,4	0,2	—	0,5	
V	39	2,5	0,4	0,2	—	—	0,5	3,5	0,4	0,2	—	0,5	
	40	2,5	0,4	0,2	—	—	0,5	3,5	0,4	0,2	—	0,5	
	41—50	1,5	0,5	0,3	0,05-0,1	—	0,8	5×3,0 5×2,0	0,5	0,2	0,1	—	0,8
VI	51—60	1,0	0,5	0,3	0,1	—	1,0	1,5	0,5	0,2	—	1,5	
VII	61—70	—	—	—	—	—	—	1,0	0,6	0,3	—	1,2	
Всего за молочн. пер.		220,0	15,8	9,2	1,7	—	24,5	260,0	21,0	8,0	5,0	—	35,5
Всего конц. корм.		—	—	25,7	—	—	—	—	—	34,0	—	—	—

Кормление теленка производить: в первые пять дней по шесть раз через равные промежутки времени; с 6 по 10 день — 5 раз; с 11 по 15 день — 4 раза и с 16 дня можно перейти на 3-х кратное кормление.

Молоко в течение дня скармливается равными частями.

Нормы для племенных свиней

Живой вес в кг	В день на 1 голову надо дать в кг для растущих					
	холостым		супоросным		подсосным	
	Белка	Корм. ед.	Белка	Корм. ед.	Белка	Корм. ед.
40	0,15—0,17	1,8—2,0	—	—	—	—
50	0,17—0,19	2,0—2,7	—	—	—	—
60	0,19—0,20	2,3—2,7	—	—	—	—
80	0,20—0,21	2,7—3,0	—	—	—	—
100	0,21—0,22	3,0—3,3	—	—	—	—
120	0,21—0,23	3,3—3,7	0,28	3,5—3,8	—	—
130—150	0,24	3,5—3,8	0,29	3,7—4,0	0,54	6,0—6,3
160—190	0,24	3,5—4,0	0,30	3,7—4,2	0,56—0,57	6,2—6,7
200—240	0,25	3,7—4,2	0,30	3,8—4,3	0,58—0,59	6,5—7,0
250—300	0,25	4,0—4,3	0,30	4,0—4,5	0,61	7,0—7,2

Нормы кормления для взрослых племенных свиней

Живой вес	В день на 1 голову надо дать в кг					
	холостым		супоросным		подсосным	
	Белка	Корм. ед.	Белка	Корм. ед.	Белка	Корм. ед.
140	0,11	1,8	0,19	2,0	0,41	4,3
160	0,12	2,1	0,17	2,3	0,44	4,8
180	0,14	2,3	0,19	2,5	0,47	5,2
200	0,16	2,7	0,21	2,8	0,50	5,5
220	0,17	3,0	0,22	3,2	0,53	5,8
240	0,19	3,2	0,24	3,3	0,55	6,2
260	0,20	3,5	0,25	3,7	0,57	6,5
280	0,22	3,7	0,27	3,8	0,59	6,8
300	0,23	4,0	0,28	4,2	0,61	7,2
320	0,24	4,3	0,29	4,5	0,63	7,5

Живой вес в кг		Для получения суточного привеса в кг																	
		0,3			0,4			0,5			0,6			0,7			0,8		
		Надо дать в сутки на 1 голову в кг																	
Белка	Кр. экв.	Корм. ед.	Белка	Кр. экв.	Корм. ед.	Белка	Кр. экв.	Корм. ед.	Белка	Кр. экв.	Корм. ед.	Белка	Кр. экв.	Корм. ед.	Белка	Кр. экв.	Корм. ед.		
35	0,12	1,0	1,6	0,15	1,1	1,8	0,18	1,2	2,0	0,20	1,3	2,2	—	—	—	—	—		
40	0,12	1,1	1,8	0,16	1,2	2,0	0,19	1,3	2,2	0,21	1,4	2,3	0,25	1,6	2,7	0,27	1,7	2,8	
50	0,13	1,2	2,0	0,17	1,3	2,2	0,21	1,5	2,5	0,23	1,6	2,7	0,26	1,7	2,8	0,29	1,8	3,0	
60	0,14	1,3	2,2	0,18	1,4	2,4	0,22	1,6	2,7	0,24	1,8	3,0	0,27	1,9	3,2	0,31	2,0	3,3	
80	0,16	1,5	2,5	0,19	1,6	2,7	0,23	1,8	3,0	0,25	2,0	3,3	0,28	2,2	3,7	0,32	2,3	3,8	
100	0,17	1,6	2,7	0,20	1,8	3,0	0,24	2,0	3,3	0,26	2,2	3,7	0,29	2,4	4,0	0,33	2,6	4,3	

Норма для мясосального откорма свиней

60	0,10	1,5	2,5	0,20	1,7	2,8	0,22	1,9	3,2	2,24	2,0	3,3	0,28	2,2	3,7	0,32	2,4	4,0
80	0,19	1,8	3,0	0,21	2,0	3,3	0,23	2,2	3,7	0,26	2,3	3,8	0,30	2,5	4,2	0,33	2,8	4,7
100	0,20	1,9	3,2	0,22	2,1	3,5	0,25	2,3	3,8	0,28	2,5	4,2	0,32	2,8	4,7	0,34	3,0	5,0
120	0,21	2,0	3,3	0,23	2,2	3,7	0,26	2,4	4,0	0,30	2,6	4,3	0,33	2,9	4,8	0,35	3,1	5,2
140	0,22	2,1	3,5	0,24	2,3	3,8	0,27	2,5	4,2	0,31	2,7	4,5	0,34	3,0	5,0	0,36	3,2	5,3

Кормовые нормы для хряков

Таблица 12

I. Для растущих хряков

Живой вес	Внеслучной период		В случной период	
	белка	корм. единиц	белка	корм. единиц
100—120	0,30	3,5	0,40	4,0
120—140	0,32	3,8	0,42	4,3
140—160	0,35	4,0	0,45	4,5
160—180	0,38	4,2	0,47	4,7

II. Для взрослых хряков

80—200	0,17	3,0	0,24—0,27	3,5—4,0
190—240	0,19	3,1	0,27—0,30	3,8—4,3
240—260	0,21	3,5	0,29—0,32	4,2—4,7
260—300	0,23	3,8	0,31—0,32	4,5—5,2

Таблица 13

Нормы кормления рабочих лошадей

Вес лошадей в кг.	В день на голову надо давать (в кг)							
	без работы		при легк. работе		при средн. работе		при тяж. работе	
	корм. единиц	перевар. белка	корм. единиц	перевар. белка	корм. единиц	перевар. белка	корм. единиц	перевар. белка
400	4,7	0,27	5,7	0,36	6,8	0,42	8,0	0,48
450	5,2	0,30	6,2	0,40	7,5	0,47	8,7	0,54
500	5,5	0,34	6,7	0,45	8,0	0,52	9,3	0,60
550	5,8	0,37	7,2	0,49	8,5	0,58	10,0	0,66
600	6,3	0,40	7,5	0,54	9,0	0,63	10,7	0,72

Нормы кормления неработающим подсосным кобылам (племенным)

При живом весе	Корм. единиц	Перевар. белка
450	7,5— 8,5	0,51—0,60
500	8,2— 9,2	0,58—0,67
600	9,2—10,2	0,67—0,76
700	10,2—11,2	0,76—0,85

Таблица 14

Жеребятam рабочего сорта после отъема до 2 лет давать в день

Вес в килограммах	В килограммах		
	перевари-мого белка	крахм. экв.	кормовых единиц
250	0,63	3,7	6,1
300	0,69	4,2	7,0
350	0,76	4,7	7,8
400	0,83	5,2	8,6
450	0,87	5,6	9,3
500	0,92	6,0	10,0
550	0,96	6,3	10,5