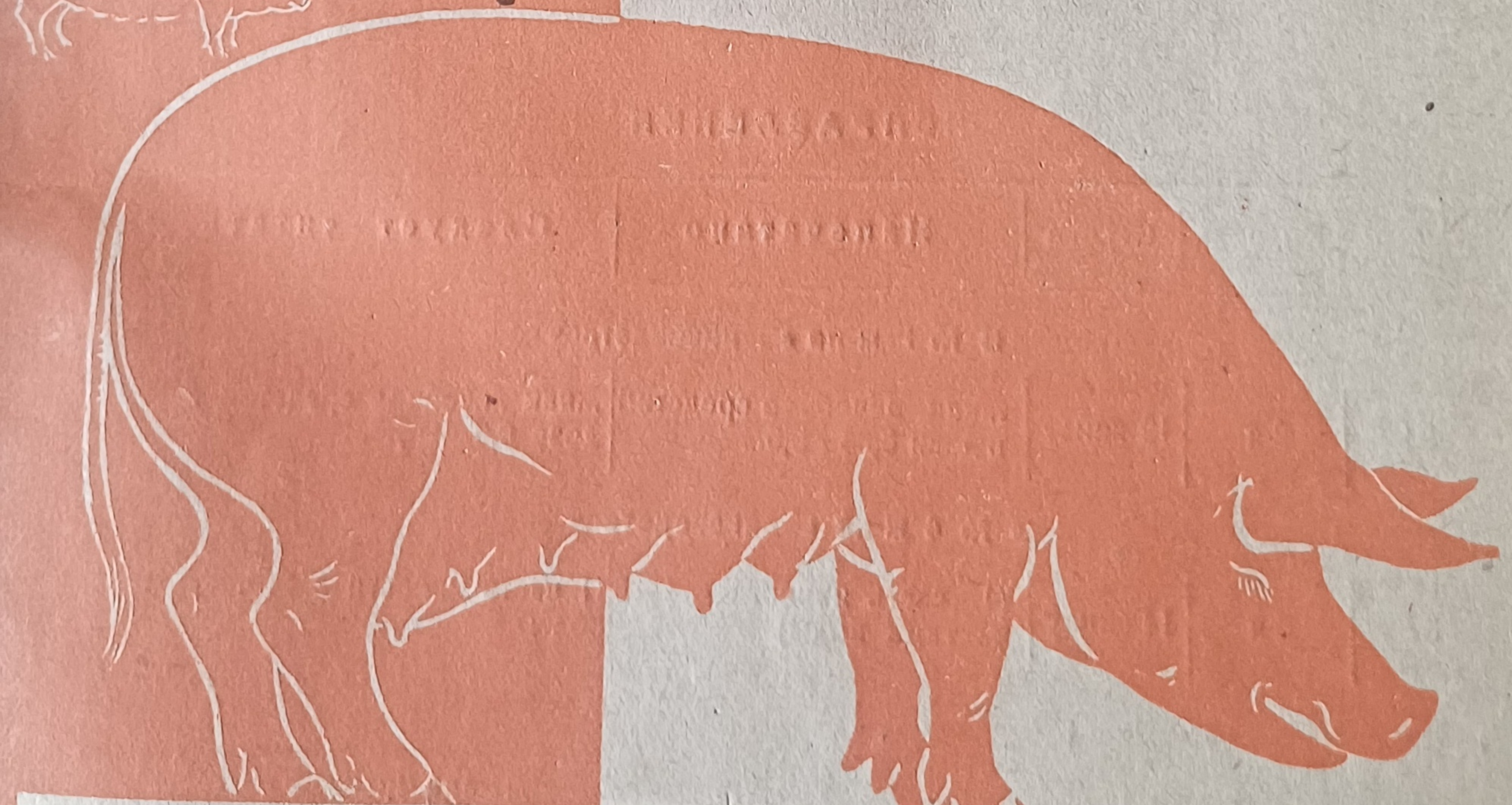
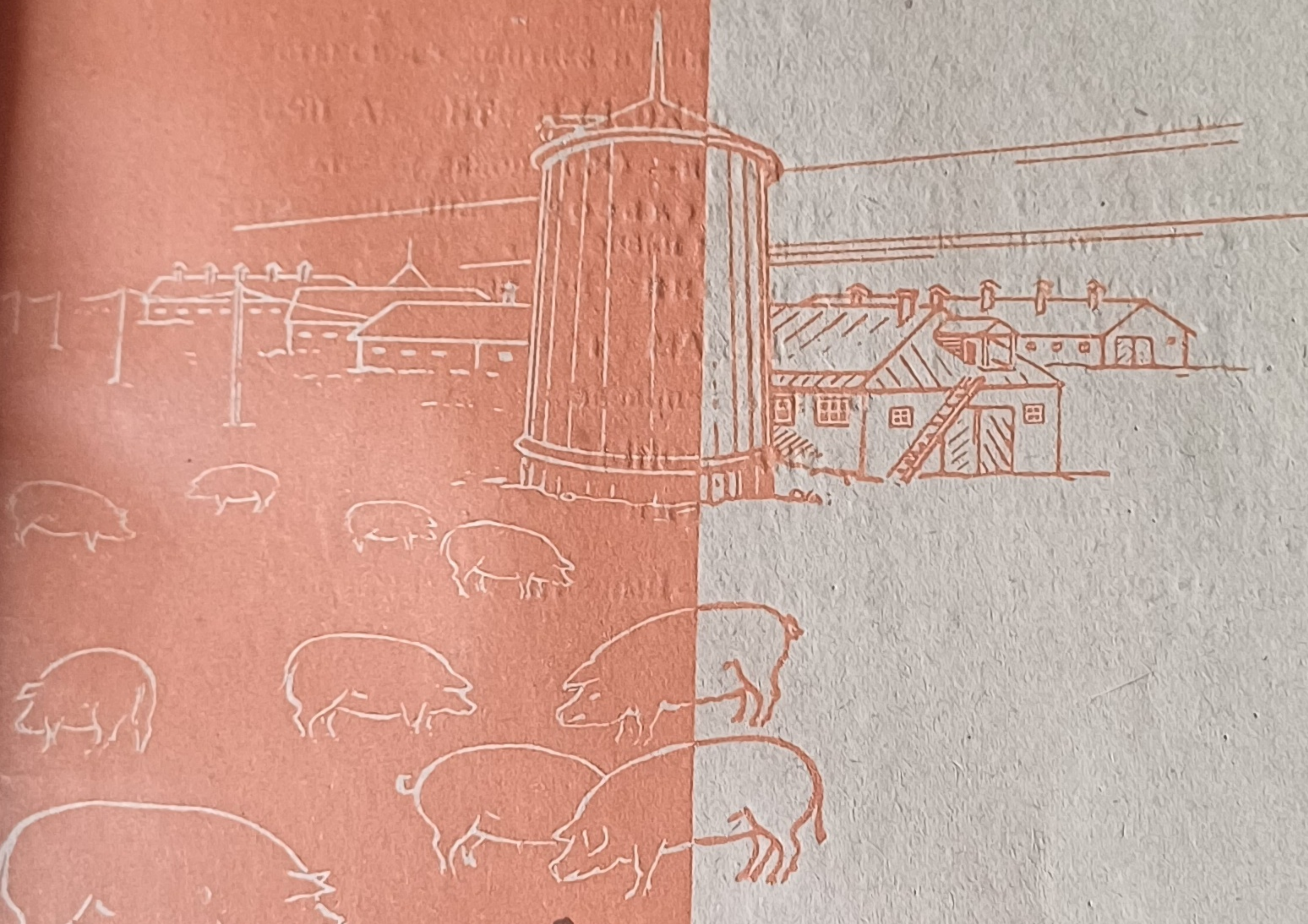


СВИНО
ВОДСТВО



5

1935

ОМЗ — СЕЛХОЗМЗ

ЗА ПРОЧНУЮ КОРМОВУЮ БАЗУ

ЗА РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕЛЕННОГО КОНВЕЙЕРА

Чтобы обеспечить свиней зеленым кормом в течение всего пастбищного периода, необходимо прежде всего произвести тщательные подсчеты количества потребного зеленого корма. Для подсчетов нужно иметь подробный помесный оборот стада, с указанием групп свиней и количества голов в каждой группе, нормы потребления зеленой массы на 1 голову и удельный вес зеленого корма в кормовом рационе свиней.

ВНИИС для свинофермы полусального и сального направления приняты такие примерные нормы потребления зеленой массы на голову по отдельным группам свинополовья (см. табл. 1).

Для перевода натурального зеленого корма в кормовые единицы или наоборот и для определения в нем количества переваримого белка можно воспользоваться такой таблицей:

Таблица 2

Название корма	Корма на 1 кормовую единицу (в кг)	Переваримого белка в 100 кг корма (в кг)
Кукуруза зеленая	8,2	0,3
Рожь зеленая	5,3	1,4
Вико-овсяная смесь	7,5	1,5
Эспардет в полном цвету	7,9	1,6
Сорго	7,4	0,7
Клевер красный в начале цветения	5,9	1,7
Клевер в полном цвету	6,2	1,7
Люцерна	7,1	1,5
» перед цветением	6,0	1,7
Ботва кормовой свеклы	11,3	1,0
» сахарной свеклы с головками	6,9	1,4
Трава в среднем	8,0	1,2

(в среднем условно)

Удельный вес зеленого корма в месячном кормовом рационе свиней (в кормовых единицах) по типам кормления, установленным ВНИИСом, выражается по расчетам отдела экономики института в таких величинах (на ферму в 60 основных маток и при 200 годовых опоросах при полном развороте — 78 опоросов основных маток и 122 опороса разовых):

Таблица 3

Типы кормления	Количество зеленого корма в % ко всей потребности в корме (в кормовых единицах)					
	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь в среднем за весь период	
1. Зерно-картофельный	23,4	24,9	27,5	26,6	24,3	25,2
2. Зерно-картофельно-свекловичный	23,6	25,2	28,0	26,5	24,8	25,6
3. Кукурузно-свекловично-силосный	23,1	24,5	26,8	25,1	22,9	24,4
4. Кукурузно-силосный	20,4	21,8	24,3	22,7	20,6	21,9

На основании приведенных выше данных и с учетом конкретных условий хозяйства можно в достаточной степени точно рассчитать необходимое количество центнеров натурального зеленого корма, нужного хозяйству на каждый месяц, в соответствии с установленным в совхозе оборотом свиностада.

Для правильного использования и возможно более длительного обеспечения свиней выпасом большое значение имеет продуманный подбор культур для зеленого конвейера.

Таблица 1

Нормы потребности свинополовья в зеленой массе на 1 голову в месяц и день

(в кг зеленого корма)

Типы кормления	Натурального корма зеленой массы (в кг)									
	1. Зерно-вой		2. Зерно-картофельный		3. Кукурузно-картофельно-свекловичный		4. Кукурузно-свекловично-силосный		5. Кукурузно-силосный	
	На день	На месяц	На день	На месяц	На день	На месяц	На день	На месяц	На день	На месяц
Поросята до 1 мес.	—	1,0	0,1	1,0	0,1	1,0	0,1	1,0	0,1	1,0
» 1—2 мес.	0,1	3,0	0,1	3,0	0,1	3,0	0,1	3,0	0,1	3,0
» 2—3 »	0,4	12,0	0,4	12,0	0,4	12,0	0,4	12,0	0,4	12,0
» 3—4 »	1,7	50,4	1,7	50,4	1,7	50,4	2,2	67,2	2,2	67,2
Откорм до 12 мес.										
4—5 мес.	2,9	86,4	3,6	108,0	3,6	108,0	3,6	108,0	3,6	108,0
5—6 »	3,7	110,4	6,4	193,2	6,4	193,2	4,6	138,0	4,6	138,0
6—7 »	4,5	134,4	7,8	235,2	7,8	235,2	5,6	168,0	5,6	168,0
7—8 »	5,4	163,2	9,5	285,6	9,5	285,6	6,8	204,0	6,8	204,0
8—9 »	5,8	172,8	10,1	302,4	10,1	302,4	7,2	216,0	7,2	216,0
9—10 »	6,1	182,4	10,6	319,2	10,6	319,2	7,6	228,0	7,6	228,0
Откорм до 10—11 мес.	3,2	96,0	4,8	144,0	4,8	144,0	4,8	144,0	3,2	96,0
» » 11—12 »	3,4	100,8	5,0	151,2	5,0	151,2	5,0	151,2	3,4	100,8
Откорм до 14 мес.										
4—5 мес.	2,7	81,6	3,4	102,0	3,4	102,0	4,1	122,4	3,4	102,0
5—6 »	3,2	96,0	5,6	168,0	5,6	168,0	4,8	144,0	4,0	120,0
6—7 »	3,5	105,6	6,2	184,8	6,2	184,8	5,3	158,4	4,4	132,0
7—8 »	3,8	115,2	6,7	201,6	6,7	201,6	5,8	172,8	4,8	144,0
8—9 »	4,5	134,4	7,8	235,2	7,8	235,2	6,7	201,6	5,6	168,0
9—10 »	5,4	163,2	9,5	285,6	9,5	285,6	8,2	244,8	6,8	204,0
10—11 »	5,9	177,6	10,4	310,8	10,4	310,8	8,9	266,8	7,4	222,0
11—12 »	6,2	187,2	10,9	327,6	10,9	327,6	9,4	280,8	7,8	234,0
12—13 »	3,4	100,8	5,0	151,2	5,0	151,2	5,0	151,2	3,4	100,8
13—14 »	3,4	103,2	5,2	154,8	5,2	154,8	5,2	154,8	3,4	103,2
Выращиваемые свинки 4—5 мес.	2,9	86,4	3,6	108,0	3,6	108,0	3,6	108,0	3,6	108,0
» » 5—6 »	4,6	138,0	4,6	138,0	4,6	138,0	4,6	138,0	4,6	138,0
» » 6—7 »	5,0	150,0	5,0	150,0	5,0	150,0	5,0	150,0	5,0	150,0
» » 7—8 »	5,6	168,0	5,6	168,0	5,6	168,0	5,6	168,0	5,6	168,0
» » 8—9 »	8,0	240,0	6,1	184,0	6,1	184,0	8,0	240,0	8,0	240,0
9—10, 10—11, 11—12, 12—13	8,0	240,0	6,1	184,0	6,1	184,0	8,0	240,0	8,0	240,0
Матки супоросные взрослые	10,0	300,0	8,0	240,0	8,0	240,0	10,0	300,0	10,0	300,0
» » разовые	8,0	240,0	6,1	184,0	6,1	184,0	8,0	240,0	8,0	240,0
» подсосные взрослые	6,7	201,6	5,0	151,2	5,0	151,2	6,7	201,6	6,7	201,6
» » разовые	8,0	240,0	4,8	144,0	4,8	144,0	8,0	240,0	8,0	240,0
» холостые	10,5	312,0	10,5	312,0	10,5	312,0	10,5	312,0	10,5	312,0
Хряки-производ.	7,0	210,0	5,0	151,2	5,0	151,2	7,0	210,0	7,0	210,0
Сальн. откорм:										
I период	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0
II »	8,2	244,8	8,2	244,8	8,2	244,8	8,2	244,8	8,2	244,8
III »	4,4	132,0	4,4	132,0	4,4	132,0	4,4	132,0	4,4	132,0
Разовые матки на полусальном откорме:										
I период	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0	12,0	360,0
II »	7,5	225,6	7,5	225,6	9,4	282,0	7,5	225,6	7,5	225,6
III »	3,6	108,0	—	—	3,6	108,0	3,6	108,0	3,6	108,0

Ранний весенний выпас подходит к концу, поэтому останавливаться подробно на подборе культур для раннего выпаса мы не будем. Укажем только, что для этого выпаса на сегодня берут такие культуры, как озимая рожь, топинамбур, вико-овес, смеси, причем преимущественного внимания заслуживают озимая рожь и топинамбур (земляная груша).

Ржаной выпас, если его использование было недостаточно умелым и осторожным и его нельзя дополнительно использовать для урожая зерна, следует вспахать и высеять на нем поздние выпасные культуры.

Топинамбур, кроме того что он дает с самой ранней весны хороший выпас (использование свиными клубней), можно использовать на выпас и поздней осенью, пока не замерзнет земля, а в районах с мягкой зимой (юг Украины, Сев. Кавказа) выпас по топинамбуру возможен и зимой. Уборка клубней топинамбура довольно трудоемкая, свиньи же, особенно взрослые, вполне удовлетворительно используют их при выпасе и этим удешевляют уборку.

Земляная груша может давать высокие урожаи клубней и зеленой массы. Институт сои и спецкультур приводит такие данные за 1932 г.:

	Урожай (в тоннах с га)	
	Клубней	Зеленой массы
Сев. Кавказ	24,9	22,0
Украина	9,6	14,0
БССР	12,0	22,5
Сев. Кавказ	3,37	3,6

По данным того же института, топинамбур дает при выпасе свиней совсем неплохие результаты. Так молодняк в возрасте 5—6 месяцев при 40% рациона из клубней и 60% концентрированных кормов давал среднесуточный привес 480 граммов, а каждые 3,2 килограмма клубней в опыте заменяли 1 килограмм концентрата (опыт 1932 г.); при другом опыте (1933 г.) матки холостые при рационе 50% концентратов и 50% клубней топинамбура на выпасе дали среднесуточный привес в 572 грамма.

Посевы топинамбура обыкновенно производят на запольных участках, где им можно пользоваться подряд несколько лет, используя в полной мере его способность самовозобновляться.

Следующими по времени культурами зеленого конвейера являются многолетние травы — люцерна, клевер, эспарцет. Выбор одной из этих культур определяется прежде всего зонами их распространения.

Как известно, люцерна и клевер являются ценнейшими пастбищными культурами для растущего молодняка и взрослых свиней. Они по сравнению с другими пастбищными культурами наиболее богаты переваримым белком и кальцием, а также витаминами. После стравливания и скашивания эти травы, быстро отрастая, дают прекрасное сено для свиней.

Начинать выпас по этим культурам следует с травостоя в 15—30 см и заканчивать до начала цветения. При правильном регулировании подкашивания можно в значительной степени удлинить период их использования под выпас свиней.

Несомненно ценной культурой на выпас и сено для свиней является также и эспарцет.

Для летнего пастбища свиней выбор культур довольно богат: многолетние бобовые (после подкашивания), мешанки — вико-овес, вико-ячмень, горох-овес, горох-кукуруза и др., рапс, донник, суданка, соя, сорго, сераделла и др. Ясно, что набор тех или иных культур для зеленого конвейера в районном разрезе определяется зонами их возможного распространения и возделывания. Здесь мы остановимся кратко на особенностях некоторых из них.

Весьма распространенной пастбищной культурой для свиней являются вико-овесные смеси. По данным опытов ВНИИСа, вико-овсяная смесь в зеленом конвейере может быть использована для выпаса ранее других однолетних трав, а само использование можно продлить до половины лета, так как эту смесь можно высеивать в два и даже в три срока; возможен и пожнивный посев вико-овса, который дает выпас свиньям ранней осенью. Вика содержит достаточное количество белка, что также очень ценно.

Отрицательной стороной вико-овса являются короткие периоды его использования при выпасе вследствие быстрого огрубевания стеблей и высокий процент вытаптывания, что нужно всегда учитывать, вводя его в зеленый конвейер.

Для любых смесей культуры следует

подбирать так, чтобы можно было обеспечить совпадение периодов наиболее рационального использования каждой из них для выпаса. В свиновхозах этот момент часто игнорируют и в результате получают неудовлетворительное пастбище и высокий процент его недоиспользования.

Среди работников свиновхоза иногда приходится встречать отрицательное отношение к сое как выпасной культуре для свиней. На основании опытов ВНИИСа можно утверждать, что поросята поедают очень охотно зеленые части сои все время, но не трогают бобов сои в стадии завязи и молочной зрелости, а начиная со стадии восковой зрелости, охотно поедают и бобы (опыт по выпасу поросят отъемшей на сорго-соевом пастбище — В. М. Анисимов и Н. Н. Баженов). Вообще соя дает хорошее пастбище для свиней, которое американцы, к слову сказать, ценят очень высоко. Поэтому указанное выше отрицательное отношение к сое следует считать необоснованным, возникшим очевидно в результате неумелого использования сои при выпасе.

Нужно решительно осудить недооценку свиновладельцами такой выпасной культуры, как рапс (яровой). В американских свиноводческих хозяйствах рапс имеет заслуженно широкое распространение. Преимущества рапса подтверждают Кировская и Саратовская опытные станции. Рапс богат белком, дает много зеленой массы, быстро отрастает, имеет широкое распространение (с юга на север), высеивается с ранней весны и до конца лета, прекрасно идет в различных смесях с горохом, клевером, овсом, кукурузой; охотно поедается свиньями и обеспечивает хорошие привесы. Все это говорит о целесообразности широкого внедрения рапса в зеленый конвейер свиновхозов, особенно, если принять во внимание еще и возможность без затруднений обеспечивать хозяйство семенами рапса.

Для осеннего пастбища свиней имеется менее богатый, но все же довольно значительный выбор выпасных культур. Для этого времени можно назвать такие культуры, как озимая рожь, топинамбур, отавы многолетних трав, рапс, тыква, сераделла, турнепс, кормовая капуста, средние и позднеспелые сорта сои, кормовая свекла, кормовой арбуз, морковь и др.

Использование для выпаса свиней озимой ржи (специальных посевов), топинамбура и отавы многолетних бобовых трав должно быть очень осторожным, чтобы не причинить вреда урожаю следующего года.

В южных районах заслуживает особого внимания кормовая тыква. По данным ВНИИСа, тыквой можно пользоваться для выпаса свиней с половины августа до заморозков. Она дает при благоприятных условиях до 30—35 тонн плодов и выше, почти полностью поедается свиньями, служит хорошим диетическим средством и дает хорошие привесы.

Помимо выбора и предварительной оценки выпасных культур для зеленого конвейера, сделанного с учетом конкретных условий хозяйства и тщательной разработки и выполнения сроков первичных и повторных посевов, для правильной эксплуатации пастбищ необходимо четко установить сроки использования каждой культуры.

Не только для отдельных районов, но и для каждого отдельного хозяйства должен быть установлен соответствующий конвейер и в отношении набора культур и в отношении сроков их посева и их использования. Для этого прежде всего надо изучить опыт самого хозяйства, опыт лучших соседних совхозов и колхозов и данные ближайших опытных станций. Как пример можно привести зеленый конвейер племхоза им. Буденного, Полтавского свиноводтреста: топинамбур (озимая рожь), люцерна, вико-овес, (вико-ячмень), люцерна — после подкашивания, соя, люцерна — после укоса на сено, тыква кормовая. Для технических расчетов зеленый конвейер может быть уложен примерно в такую таблицу:

Таблица 5

Наименование культур	Время выпаса		Урожайность натур. норма (ц)	Урожайность (в корм. ед.)	Требуется кормов. единиц	Площ. без учета вытаптыв. (в га)	Площ. с учетом вытаптыв. (в га)
	Месяц	Декады					
Топинамбур .	Апрель	3	100	27	40	1,5	1,7
»	Май . .	1	100	27	28	1,0	1,1
Люцерна . .	Май . .	2	75	11,3	28	2,5	2,9
и т. г.							

В этом же хозяйстве возможны конечно и другие комбинации с набором культур; вместо сои может быть введен рапс, кукуруза + соя и т. д. Поэтому окончательная оценка культур и всего конвейера может быть произведена только при сравнении различных вариантов зеленых конвейеров (2—3), с учетом организационно-хозяйственных требований (использование труда и тяги, возможно меньшее количество культур, большие размеры севооборотных полей и пр.), полного

удовлетворения потребностей в зеленом корме, возможно низкой себестоимости и требований профилактики.

И наконец последнее требование — зеленый конвейер для каждой свинофермы должен полностью исходить из принятых прифермских севооборотов и обеспечить их внедрение в установленные для свиновхоза сроки.

Проф. П. Т. МАРЧЕНКО

Полтава, Всесоюзный н.-и. ин-т свиноводства

БОЛЬШЕ ВНИМАНИЯ ПОЖНИВНЫМ КУЛЬТУРАМ

В организации мощной кормовой базы немаловажное значение приобретают пожнивные культуры, которые в 1935 г. должны получить большое распространение в совхозах и колхозах Союза.

Пожнивными культурами называются такие посевы, которые производятся на освобождающихся площадях, после уборки на них кормовых или ранних зерновых растений, отсюда и название — пожнивные, так как посев производится по вспаханному жнивью.

Введением пожнивных культур представляется возможным значительно уплотнить отдельные клинья севооборота с целью получения двух урожаев в один год с одного и того же участка. Это обстоятельство имеет немаловажное значение в деле использования плодородия хорошо удобренных участков, из которых в другой половине лета и осенью (при условии их пустования) вымываются и пропадают бесследно ценные элементы пищи для растений, которые могут пойти на образование дополнительных сотен и тысяч тонн ценной кормовой массы. Благодаря уборке пожнивных культур в молодой стадии развития, они дают корм более питательный и более богатый белком, чем обыкновенные весенние посевы.

Большое значение пожнивные культуры имеют и в деле борьбы с сорной растительностью, так как последняя уничтожается во время подготовки почвы под посев и угнетается во время роста пожнивных культур. Быстрая обработка почвы после уборки основной культуры

и дальнейшие операции по уходу за пожнивной культурой на протяжении другой половины лета и осени весьма положительно сказываются на повышении урожая последующих культур. Так, по данным целого ряда опытных станций — Носовской, Тамбовской, Турской, это повышение выражается в 12—15%. Это тоже имеет немаловажное значение как агротехнический фактор в борьбе за высокий урожай.

Посев пожнивных культур рассчитывается на использование теплых дней и выпадающих атмосферных осадков второй половины лета и осени. Длина этого пожнивного периода зависит от времени уборки основной культуры и колеблется от 70 до 90 и даже 120 дней, в зависимости от климатических условий того или иного района.

За исключением отдельных районов Северной области, где пожнивной период весьма краткий (в силу раннего наступления заморозков), а также некоторых районов с недостаточным количеством атмосферных осадков, во всех остальных районах пожнивные культуры могут с успехом внедряться в практику, иметь огромное производственное значение. На получение хороших результатов от пожнивных культур имеет влияние удачный выбор растений. Выбираемые растения должны удовлетворять следующим двум требованиям: 1) иметь короткий вегетационный период и 2) возможность получения большого урожая зеленой массы к периоду цветения.

Данные требования в большей или