

# СВЯТЫНО ВОДСТВО

Б. Сер-  
24  
В. П. И.  
ВОДСТВО  
I-UI  
Свято

За овладение  
ТЕХНИКОЙ  
СВИНОВОДСТВА

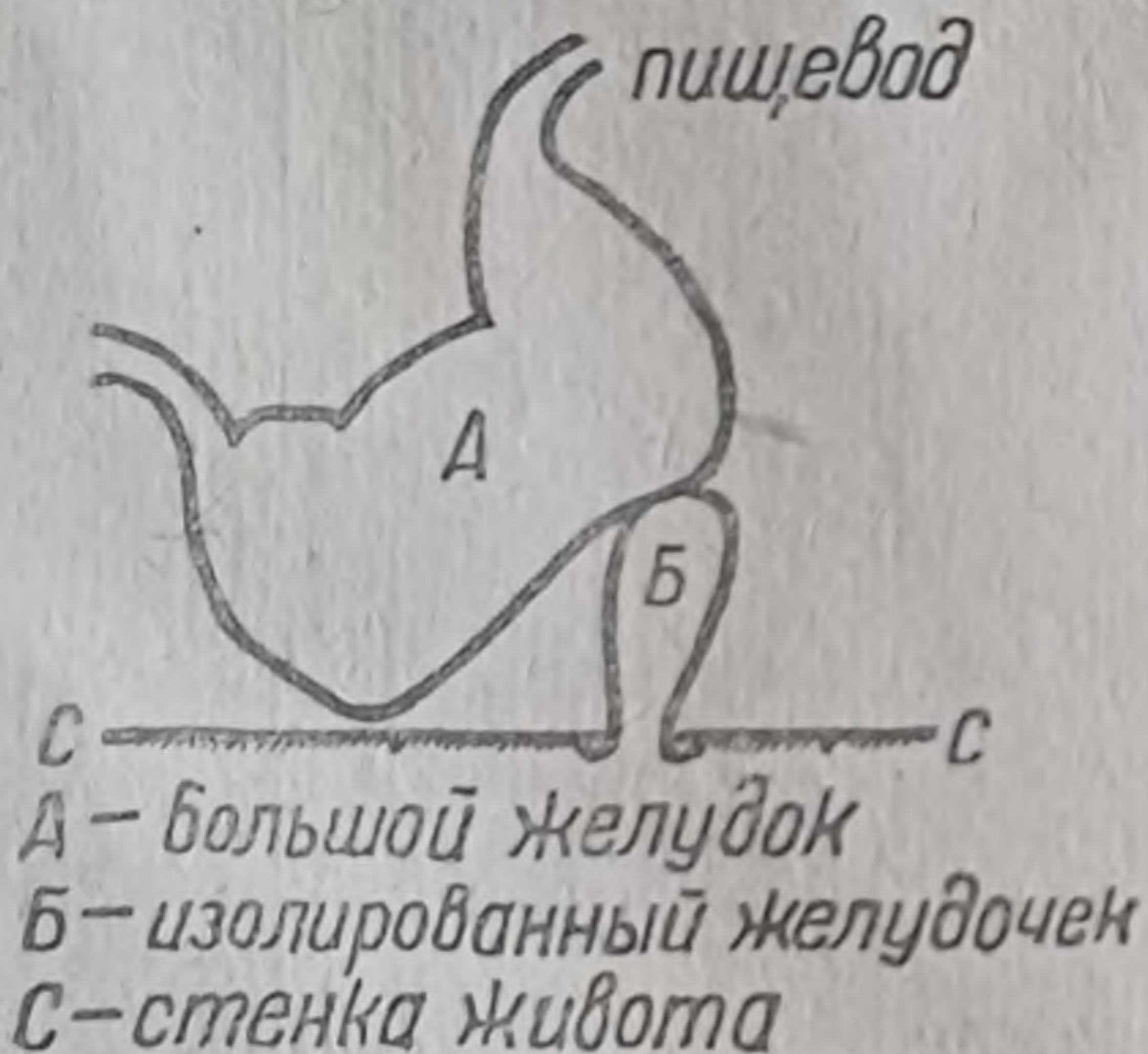


# НАУКА И ОПЫТ

## НОВОЕ О СИЛОСЕ

Рядом научно-исследовательских работ институтов свиноводства и их зональных станций с несомненностью уже доказана возможность рационального применения силоса при выращивании почти всех групп свиней. Однако, просматривая сравнительно богатую литературу о скормливаниях силоса животным, можно констатировать, что изучение его велось исключительно научно-хозяйственными опытами, и нигде в литературе нельзя найти указаний на то, каково же влияние силоса на пищеварительный аппарат и физиологию пищеварения животного. А ведь это представляет большой интерес, ибо мы с силосом вводим очень большое количество органических кислот (молочная, уксусная, масляная и пр.), которые резко сказываются на всем пищеварительном процессе.

Занимаясь изучением физиологии пищеварения у свиней, лаборатория физиологии научно-исследовательского института свиноводства (Полтава) провела в 1933 г. ряд наблюдений над влиянием силоса на желудочное пищеварение у свиней. Опыты проводились на свиньях, у которых с помощью хирургической операции желудок разделяется на две части: большая часть оставляется животному для того, чтобы и после операции оно могло жить и принимать корм, а меньшая часть, которую мы будем называть изолированным желудочком, оставаясь в брюшной полости, открывается своим отверстием наружу (см. рис.). При



помощи мышц, в которых проходят кровеносные сосуды и нервы, изолированный желудочек соединяется с большим. Как видно из рисунка, корм в маленький желудок никак не может попасть. Когда животное ест, корм попадает в большой желудок, который начинает отделять желудочный сок. Состояние большого желудка по нервам передается и изолированному, так что когда большой желудок начинает работать (отделять сок), в маленьком желудочке тоже начинается сокоотделение, и по работе изолированного желудочка можно судить о работе большого желудка.

Полученные на таких животных результаты по изучению силоса очень интересны и дают право говорить, что силос — корм особенный, обладающий не только питательной ценностью, как и всякий другой корм, но проявляющий особое специфическое, резко выраженное сокогонное действие на желудок. Вот несколько примеров, подтверждающих сказанное. Свинье, которой был сделан изолированный желудочек, скормливалось 2,4 кг (в сутки) кормовой смеси такого состава: пшеничных отрубей 50%, ячменной дерти 35%, соевого шрота 15%. При таком рационе из изолированного желудочка у свиньи за 24 часа выделялось в среднем 350 куб. см желудочного сока. Через некоторое время к рациону начали прибавлять люцерновый силос, и сокогонность желудка резко повысилась. Получилась следующая картина:

Кормление животного	Количество желудочного сока, выделенное за 24 часа (в куб. см)	Кислотность желудочного сока (в процентах)
Рацион без силоса (2,4 кг)	350	0,35
Рацион (2,4 кг) + 0,6 кг силоса	635	0,46
Рацион (2,1 кг) + 1,2 кг силоса	890	0,43
Рацион (1,5 кг) + 1,8 кг силоса	903	0,45
3,0 кг силоса	1 037	0,44

Из прилагаемой таблицы мы видим, как сильно возрастало сокоотделение в меру прибавления в рацион силоса, причем параллельно с увеличением количества желудочного сока увеличивалась и его кислотность (соляная кислота). А соляная кислота, как известно, является могучим активатором фермента пепсина («переваривающего»), расщепляющего белки корма. Чем энергичнее действует пепсин, тем быстрее идет переваривание корма. Другими словами: при кормлении силосом в желудке свиньи создаются лучшие условия для переваривания корма. Благодаря большей кислотности желудочного сока действие фермента увеличивалось в среднем на 10%. Правда, не все силосы оказывают одинаковое действие. Значительно слабее действует на желудочное сокоотделение силос, приготовленный из сои с амарантусом. Несколько лучшее сокогонное действие проявляет силос, приготовленный из сои, однако он все же значительно уступает люцерновому.

Таким образом специфическая особенность силоса — сильно возбуждать деятельность желудочных желез — несомненна, а отсюда можно уже сейчас сделать целый ряд практически полезных выводов, особенно учитывая тот факт, что минимальные количества силоса (200 г в дачу взрослой свинье) способны давать резкое повышение сокоотделения. Это дает возможность пользоваться силосом в тех случаях, когда обычно его

но рекомендуют давать (например супоросным маткам), опасаясь его вредного действия (имея в виду конечно сравнительно большие дачи). Вводя силос таким животным в минимальном количестве, заведомо не отражающемся на здоровье (150—200 г в дачу), можно использовать способность силоса форсировать желудочное пищеварение.

Ясно конечно, что резкое влияние силоса на желудочное пищеварение не ограничивается только желудком. Сдвиги в желудочном пищеварении несомненно сильно отражаются и на всем пищеварительном процессе. переваримость рациона

должна повидимому измениться. Задачей дальнейших работ в этом направлении очевидно и должно быть установление того, как изменяется переваримость рациона в целом и отдельных питательных веществ, как влияют на переваримость разные силосы, скармливание разных количеств силосов и пр. Коротко говоря, дальнейшие работы должны будут дать полную характеристику силосов в смысле их особенных, специфических, присущих только силосу свойств влиять на весь пищеварительный процесс у свиней.

Полтава, ВНИИС

О. КВАСНИЦКИЙ

## „РАСКОЛ“ — ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВЗВЕШИВАНИЯ И РАЗБИВКИ СВИНЕЙ НА РАЗЛИЧНЫЕ ГРУППЫ ПО ВЕСУ И ВОЗРАСТУ

Точное знание стада, его производительных способностей как в области размножения, так и откорма является основным требованием, предъявляемым к работникам свиноводов и СТКФ.

Для того чтобы организовать правильный откорм и обеспечить выполнение плана случной и мясосдачи, необходимо систематически следить за ходом откорма и приростом мяса в откормочных группах.

Следовательно уже для проведения этих двух мероприятий требуется регулярное взвешивание большинства свиностада. Кроме того сортировка стада требуется в целом ряде других производственных процессов.

В совхозах это делается в настоящее время примитивным способом в коридорах свинарников, что вызывает большие неудобства как для свиней, так и для свиноводов.

Рекомендуемый ниже «раскол», или приспособление для взвешивания и сортировки свиней, имеется в некоторых совхозах, но устроен он плохо.

Поэтому для правильной организации взвешивания и сортировки свиней, а также для ветсанитарной и зоотехнической обработки свиного поголовья необходимо устроить «расколы» рекомендуемого типа (см. чертеж).

Особых средств «раскол» не потребует, — его можно сделать силами самой фермы.

«Раскол» устраивается на каждой ферме и обслуживает все свинарники, поэтому место для него должно быть выбрано с таким расчетом, чтобы он находился в кратчайшем расстоянии от всех свинарников.

«Раскол» следует устраивать с подветренной стороны одного из свинарников фермы, чтобы иметь защиту от ветра и уменьшить занос его снегом в зимнее время.

Весь «раскол» представляет собой пространство, огороженное плетнем из хвороста или других дешевых материалов вышиной в полтора метра.

Плетень укрепляется обыкновенными кольями. Внутренние перегородки тоже плетневые. Двери легкие (решеткой), из досок, шириной, равной ширине коридора (1 м).

Камера (№ 2 и 3) тоже может быть из плетня, высотой 3 м, но обязательно должна иметь крышу. Лучше конечно делать и стенки и крышу камеры из досок, во избежание заноса снегом находящихся в нем столика и весов. Под навесом, с левой стороны (№ 2), должно быть оставлено пространство для столика и двух человек.

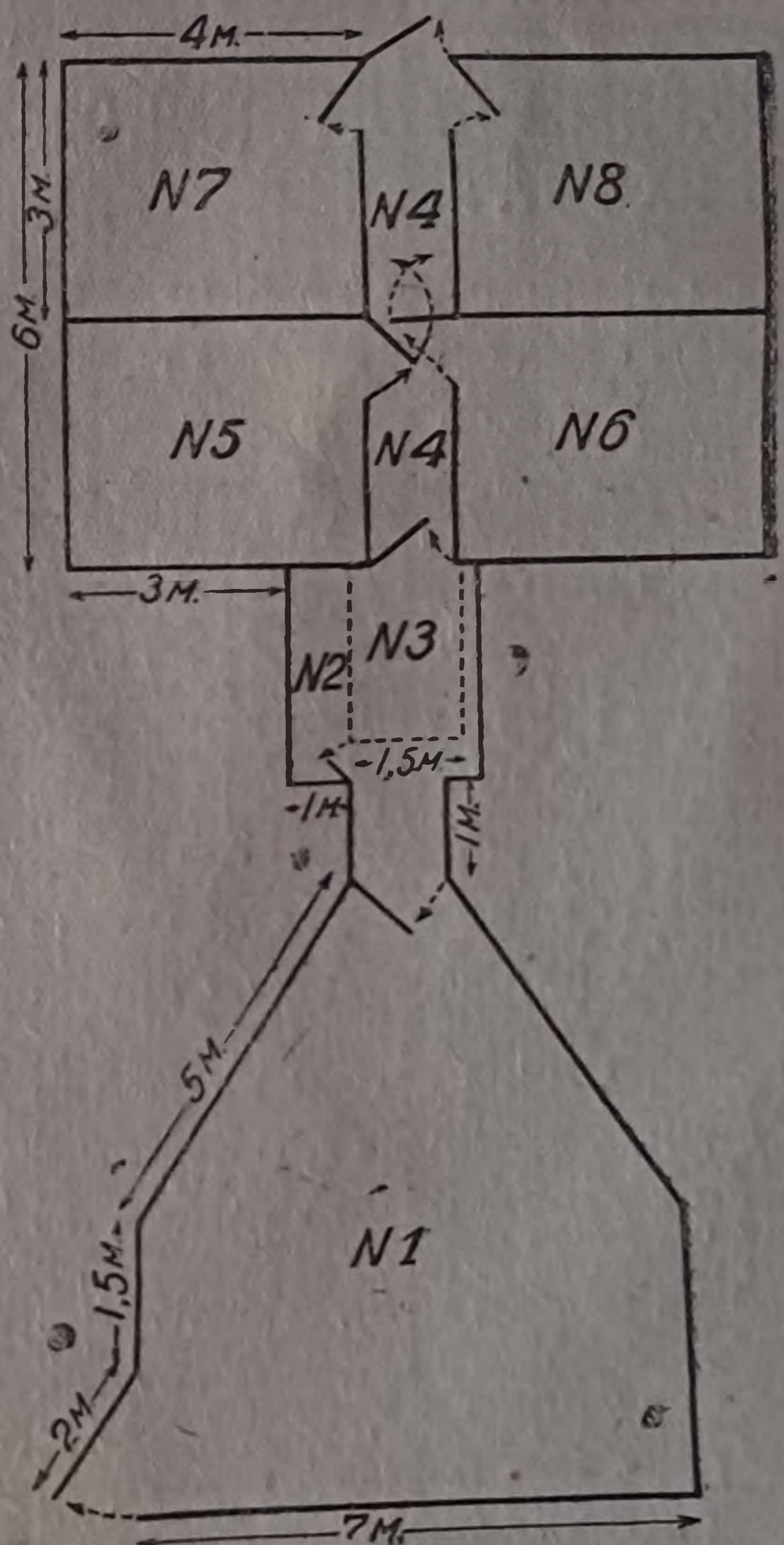


Схема «раскола»: 1 — общий прогон — бухта для нерассортированных свиней, 2 — место для столика и обслуживающего персонала, 3 — камера-клетка и весы, 4 — коридор, 5, 6, 7, 8 — загон-клетка и весы, 4 — коридор, 5, 6, 7, 8 — загон-клетка и весы. Стрелками показано направление открывания дверей