

# МЕХАНИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ СВИНОГО СТАДА В СОВХОЗАХ СВИНОВОДТРЕСТА

С каждым днем все шире разворачивается грандиозное строительство свиноводческих хозяйств системы треста «Свиновод». На первом этапе деятельности треста рост совхозов принял невиданные в мире размеры, отодвинув на второй план вопросы рационализации и механизации свиноводческих хозяйств. Но уже к настоящему времени вопросы механизации свиновозов приобретают первостепенное значение.

Первые шаги в этом направлении уже сделаны. Прежде всего намечен переход на кормление откормочного молодняка, племенных и холостых маток в общих «столовых», вне зданий свинарников. В этих столовых значительно упрощается и механизмуется процесс подачи кормов. Прямо с грузовиков корма (городские отбросы, корнеплоды) сбрасываются на кормовые платформы, как это делается в крупнейших американских хозяйствах. Этим достигается не только кормовой эффект, но значительно улучшаются зоогигиенические условия кормления свиней.

В совхозах, в которых преобладает зерновой откорм (серные, центрально-черноземные районы, Средняя Волга и северная часть Украины), устанавливаются самокормушки американского типа, рассчитанные на кормежку 5—10 свиней каждая. В эти кормушки засыпается 2-3-дневный запас смеси сильных кормов — отруби, овсяная и ячменная дерть, мясокостная или рыбная мука, молотый жмых. В южных районах к этой смеси прибавляется кукуруза.

Подготовка кормов производится во всех совхозах путем применения жмыходробилок, зерноплющилок, корнерезок и сенорезок, что дает лучшее использование кормов свиньями.

В больших откормочных совхозах устанавливаются самопоилки. При наличии водопровода самопоилки устраиваются по типу, установленных в скотных дворах. Это ташкапоилка, автоматически наполняющаяся по мере израсходования воды. В некоторых случаях применяется бочка, непосредственно устанавливаемая в станках свинарников и действующая автоматически наподобие поилки в птичниках.

В отдельных совхозах удачно применяется устройство вагонеток на деревянных рельсах для развозки кормов и вывозки навоза.

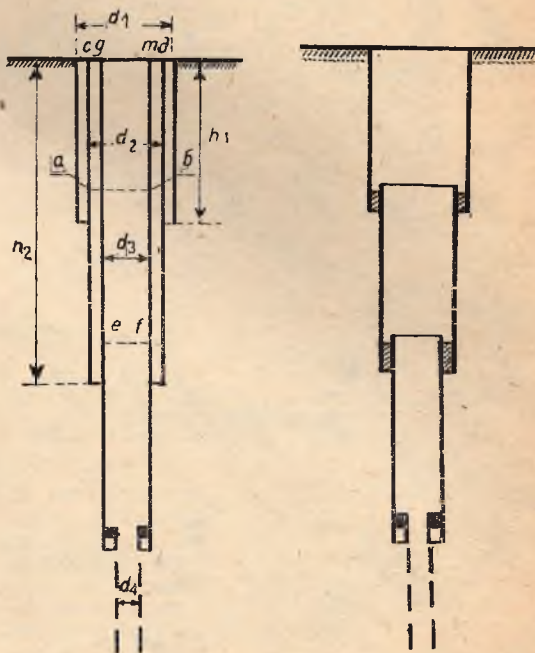
Б. САНИС

# МЕХАНИЗАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СВИНОВОДТРЕСТА

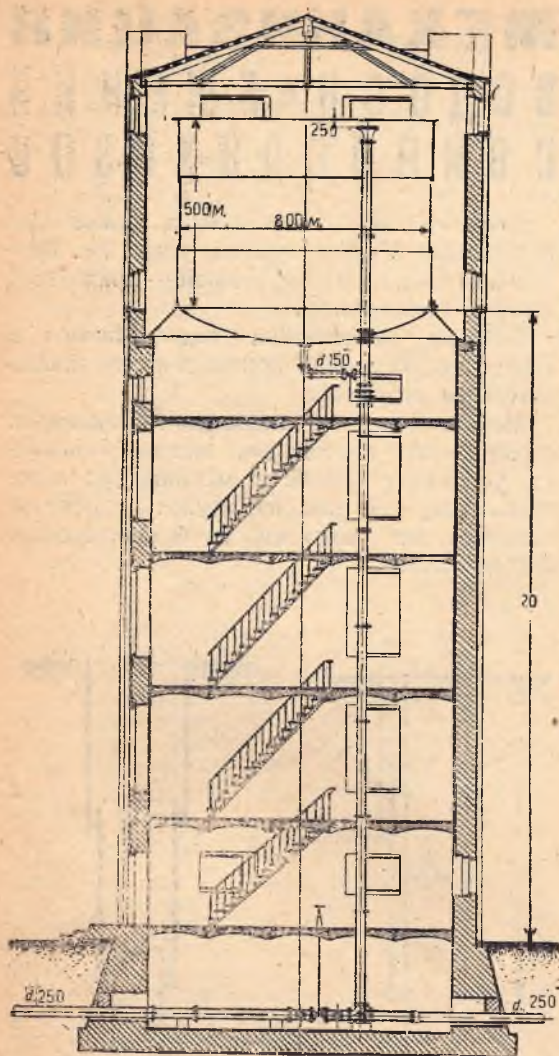
Свинья — очень капризное и крайне требовательное к качеству воды животное. Вдобавок она не ходит на водопой — приходится к ней подвозить воду.

Поэтому механизация водоснабжения в свиновозах должна привлечь к себе исключительное внимание.

Металлогод и недостаток некоторых строительных материалов, например цемента, усложняет вопрос о механизации водоснабжения, так как на трубах и цементе зиждется вся возможность механизировать водоснабжение.



Бурение артезианского колодца (чертеж, помещенный слева) начинают трубами диаметром  $d_1$ . Когда после пробурения скважины до глубины  $h_1$  дальнейшая работа будет идти очень медленно вследствие большого трения между стенками и горными породами, переходят к меньшему диаметру труб  $d_2$  и проходят ими с поверхности до глубины  $h_2$ , потом снова уменьшают диаметр скважины до  $d_3$  и т. д. Достигнув намеченного артезианского горизонта, устанавливают здесь фильтр диаметром  $d_3$ , после чего производят вырезку и удаление из скважины ненужных теперь верхних частей колонны труб  $a, b, c, d$  и  $e, f, g, m$ . В результате этого колодец приобретает вид, изображенный на правом рисунке.



Наверху схема водонапорной кирпичной башни для крупного механизированного свиноводческого хозяйства; башня представляет собой вышку здания, имеющее в плане вид круга или правильного многоугольника.



Внизу — общий вид такой башни, вместимостью в 150 куб. метров.

Сейчас у нас для разрешения вопроса о водоснабжении в свиноводствах взят упор на пруды и на простые шахтные колодцы с различного вида насосными установками. Надо однако признаться, что этим путем проблема водоснабжения в свиноводствах никоим образом не разрешается.

Если пруд является хорошим отстойником, то, с другой стороны, он является очагом микробов и бактерий, нередко губительных для свиньи.

Нельзя также не признать, что шахтные колодцы, особенно неглубокие, построенные в непосредственной близости к свиным дворам и не закрытые сверху, не являются надежным источником поставки хорошей, чистой воды.

Безусловно, и из пруда, и из неглубоких колодцев, и из рек можно брать воду для обслуживания свиноводств. Но эти источники слишком усложняют механизацию всего водоснабжения, так как приходится строить добавочные сооружения, например фильтры, очистители и т. д., требующие специального персонала для надзора за ними и правильного их обслуживания.

Единственным надежным источником водоснабжения свиноводств, который обеспечил бы получение чистой, хорошего качества и свободной от вируса воды, является буровой, глубоководный артезианский колодец, доставляющий воду из тех водных горизонтов, куда она собирается уже самоочитившись. В конечном итоге этот способ оказывается и самым дешевым и рациональным для свиноводств, так как не требует специальных фильтров, очистителей и т. д.

Гарантировать хорошее качество воды могут также и шахтные колодцы глубиной больше 20 м при условии устройства шахты из бетонных колец, чтобы в колодец не могла проникнуть верховодка, а также обязательного закрытия колодца сверху.

За недостатком чугунных и железных труб



Американская самопоилка.

многие склоняются к применению в свиноводческих хозяйствах деревянных трубопроводов.

Деревянные трубопроводы для водопроводов безусловно пригодны, но в соответствующих условиях, а не в условиях свиноводческих хозяйств, где почва сильно загрязняется разлагающимися органическими веществами и где загрязнения легко могут попасть внутрь водопровода, заразить воду и свести на-нет все значение водопровода для свиноводхоза.

Для механизации водоснабжения в свиноводхозах большую роль играет момент учета необходимого для хозяйства пожарного запаса воды.

Наиболее удачным и одновременным разрешением двух основных вопросов механизации водоснабжения, т. е. вопроса о питьевой воде и о воде пожарного запаса, является водонапорная башня.

Водопроводную сеть в свиноводхозах лучше всего спроектировать замкнутыми концентрическими кольцами с подводкой воды с двух сторон и отдельными ветками-тупиками.

Вопрос о том, как поить свиней в свинарниках, пожалуй еще не получил своего полного разрешения.

Все существующие самопоилки, даже американские, нельзя назвать совершенными. Все эти самопоилки устроены не так, чтобы их можно было бы просто опрокинуть для очистки и вымывания.

В этом крупный недостаток всех существующих самопоилок.

Так как на дне самопоилки всегда накапливаются и гниют различные частицы пищи, а ручным способом вычистить ее не так уж легко и просто, то необходимо так реконструировать существующие системы свиных самопоилок, чтобы их можно было опрокинуть вверх дном и споласкивать.

Однако, этого нельзя сделать с существующими самопоилками.



Проводка воды в колхозе «Баян», Айларского района.

Чтобы вычистить самопоилку общераспространенную в большинстве свиноводческих хозяйств, ее необходимо отвинчивать, разбирать и т. д., а это в свою очередь требует специалиста-водопроводчика.

Поэтому механизация водоснабжения в свиноводческих совхозах и колхозах и необходимость усовершенствования существующих систем свиных самопоилок открывают большой простор инициативе изобретателей.