

ПРАВИЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ СВИНАРНИКОВ ДОСТИГАЕТСЯ ЭКОНОМИЯ КОРМА

(По датским данным)

Свиньи, подобно другим животным, превращают питательные вещества корма в органическую энергию, которая отлагается в их теле, вызывая прирост живого веса. Одновременно из тела выделяются водяные пары, углекислота и другие газы, как аммиак, сероводород и пр. Из воздуха непрерывно поглощается кислород, необходимый для жизни животных. Обмен веществ, происходящий в теле свиньи, вызывает порчу воздуха. Если бы воздух не обновлялся естественным путем или посредством специально устроенных вытяжных труб, гибель животных была бы неминуема. Многочисленные датские опыты доказали, что свинья, весящая 75 кг, нуждается в 10 куб. м чистого воздуха в час. Этим надо руководствоваться при устройстве вентиляции в свинарнике. Необходимо еще учитывать и то, что при дыхании свинья выделяет углекислоту и водяные пары, а с испражнениями — аммиак и сероводород. Все эти газы должны быть удалены из помещения, чтоб они не оказывали вредного влияния на здоровье животных. При живом весе в 50 кг свинья ежедневно выделяет 15 литров углекислоты и 40 г водяных паров. На такую свинью требуется 4 куб. м объема помещения. При отсутствии вентиляции уже через 3 часа в воздухе накопилось бы около 1% углекислоты, т. е. в 3 раза больше, чем содержится в чистом воздухе. Уже по истечении часа в воздухе свинарника было бы в каждом куб. метре 10 г водяных паров. При 10 градусах Цельсия в куб. метре может содержаться только 9,3 г, следовательно относительная влажность была бы равна 100% и воздух был бы насыщен водяными парами. При дальнейшем их прибавлении они начали бы осаждаться в виде капель на стенах и потолке. Развивалась бы сырость, которая очень вредна животным. При воздухе, насыщенном водяными парами, усиливается теплоотдача и приостанавливается испарение воды из тела, отчего ослабевают здоровье живот-

ных. Кроме того при сырости быстро развиваются разные бактерии, вызывающие заболевания. Влажность в свинарнике должна быть не более 70—80%. Такая влажность при температуре 15° и при отсутствии вентиляции достигается уже через 45 минут пребывания свиньи в свинарнике. Важно от времени до времени исследовать воздух в свинарнике, что за границей делается в благоустроенных хозяйствах, где заботятся о правильной вентиляции. Она должна удалять испорченный воздух и водяные пары, чтобы воздух был чист и не слишком влажен. Кроме того воздух в свинарнике должен быть достаточно теплым. Свиньи отдают немалое количество тепла в зависимости от поверхности их тел и от разницы между их внутренней температурой и температурой окружающего воздуха. При живом весе в 50 кг поверхность тела свиньи равна 1,3 кв. м, температура кожи — около 28°, а внутри тела значительно больше. Такая свинья за сутки выделяет 360 л углекислоты и 1 кг водяных паров. При этом тепла выделяется тем больше, чем ниже температура помещения и чем влажнее в нем воздух. При 20° Цельсия выделяется 1500 калорий, при 15° — 1750, т. е. на 17% больше, при 10° — 2000, т. е. на 33% больше, при 5° — 2,250, т. е. на 50% больше.

Таким образом при неблагоприятных условиях теплоотдача может быть на 17—50% больше. Это отражается на количестве потребляемого корма.

Надо принять все меры к улучшению ухода за свиньями, превратить свинарник в сухое и теплое помещение



Племхоз «Алексеевское» (Московск. обл.) Внутренний вид маточника № 2

Лабораторными опытами было установлено, что в 1 кг ячменя, который принимается за кормовую единицу, содержится 3800 калорий. При скармливании его свинье потеря тепла составляет 115 калорий, выделяется с испражнениями — 1110, следовательно остается для прироста 1540 калорий.

При кормлении свиньи в хозяйственных условиях потери бывают значительно больше. Если теряется на 33% больше, т. е. не 2260, а 2640 калорий, то на прирост остаются не 1540, а 1160 калорий, или на 380 калорий меньше. Таким образом четвертая часть (24,5%) полезной энергии корма пропадает даром из-за того, что потеря тепла свиней увеличилась на 33%. При еще более неблагоприятных условиях, когда теряется на 50% больше тепла, корм используется еще хуже.

Обыкновенно в хозяйствах 1 кг прироста живого веса свиньи получается из 4,75 кг ячменя. Чтобы достигнуть живого веса в 85 кг, надо задать свинье 403,7 кг ячменя. Четвертая часть этого количества, а именно 100 кг, может быть сэкономлена, если в свинарнике будет сухой теплый воздух, так что свинье не придется тратить лишнего корма на согревание своего тела.

В Дании, где свиноводство хорошо поставлено, не только устраивают вентиляцию, но еще и отопляют свинарники. Расход по устройству отопления составляет на свинью 1 марку в год, а топливо обходится за зиму 1—2 марки. Этот расход очень мал по сравнению со стоимостью ячменя, который сэконом-

ется благодаря отоплению. При этом не только улучшается прирост живого веса свиньи, но, что особенно ценно, совершенно прекращаются легочные и желудочно-кишечные заболевания. В большинстве наших хозяйств вентиляция действует плохо. Из свинарника особенно важно удалять сырой воздух. Он при одинаковой температуре легче сухого и осаждается на потолке в виде водяных капель. Если вытяжные трубы делаются внизу, около самого пола, сырой воздух окружает свинью, что плохо влияет на прирост и вызывает заболевания. Во многих датских свинарниках вентиляция устраивается по системе Клаузена. Вытяжные трубы начинаются на высоте 30 см от пола.

Главные правила, которые надо соблюдать при устройстве вентиляции, следующие:

1. Воздух должен свободно циркулировать по всему помещению, нигде не задерживаясь, почему в свинарнике не должно быть высоких внутренних промежуточных перегородок.

2. Вытяжные трубы, по которым удаляется отработанный воздух, должны начинаться на высоте 30 см от пола.

3. Трубы, по которым поступает свежий воздух, должны быть на высоте 1,2—1,5 м над уровнем пола; хорошо действует вентиляция по системе Клаузена.

4. Отдельные трубы должны соединяться в каналы с возможно более широким диаметром.

5. Вентиляционные трубы надо делать вдоль свинарника, а не поперек его.

Е. СТОЛИЦА



Больше внимания и заботы племенному свиноводству

Беспощадный отпор уравниловке и рвачеству

Совхоз «Ачкасово» (Моск. обл.)
В этом совхозе совершенно ликвидирована обезличка по уходу за свиньями. Свинарки за уборкой помещения