



Совхоз «Комсомолец» Череповского района ежегодно откармливает до десяти тысяч свиней. Пять-шесть лет назад от кормов свиней занимались 40—50 человек, с введением самокормушек для сухих коров число рабочих сократилось наполовину. С переходом на пастобразное кормление, при комплексной механизации этих трудоемких процессов, три-четыре работника могут откармливать за год до 15 тысяч свиней.

До введения новых, прогрессивных приемов на производсто центра привнес затрачивалось 10—12 человек-дней, с введением самокормушек, сухих кормов затраты снизились до 4,8 человеко-дней, с переходом на комплексную механизацию затраты труда на центер привнес измерятся часами.

Легче и проче

Комплексная механизация трудоемких процессов на откорме основана на крупно-групповом свободно-выгульном содержании животных при скармливании всех кормов в сыром (невареном) виде, но предварительно измельченных, хорошо смешанных и разбавленных водой до пастобразного состояния.

Практика показала, что при пастобразном кормлении легче и проче механизировать трудоемкие работы—подготовку кормов, раздачу их, уборку навоза, поение животных. Механизировать эти трудоемкие работы при сухом кормлении значительно сложнее.

При кормлении сухих кормами из обычных самокормушек требуется механизация трех линий раздачи: сухого комбикорма, силоса и корнеплодов. К самокормушкам для концентратов необходимо дополнительно кормушки для силоса и корнеплодов, оборудование по автопоению свиней. Все это загромаждает помещение и уменьшает полезную площадь свинарника. При сухом кормлении удачно решается вопрос об использовании сеной муки, упрощается скармливание корнеплодов (в сыром, немом виде), но не устраняется главная трудность—не обеспечивается скармливание травы и особенно силоса в нужном количестве. В отличие от живых животных, свиньи охотно поедают траву и силос только в мелкоизмельченном или пастобразном состоянии.

В совхозе на килограмм привеса в 1961 году затрачено 8,94 кормовой единицы, из них на концентраты приходится 7,30 кормовой единицы, а на силос—только 0,4—0,5.

При пастобразном кормлении корнеплодов, силоса, травы и сеной муку скармливают принудительно, поскольку все эти корма входят в состав пасты и поедаются одновременно с концентратами и другими кормами. Состав пасты регулируется в зависимости от времени года и имеющихся кормов. На Вологодской сельскохозяйственной опытной станции в 1962 году проводены опыты по изучению пастобразного кормления. При кормлении зимой пастами, состоящими из концентратов, сеной муки, сахарной свеклы, силоса, а летом—из концентратов и трав свиньи к семимесячному возрасту достигли живого веса 100—110 килограммов. На 1 килограмм привеса затрачено 4,2—4,4 кормовой единицы.

Скармливание зимой большого количества силоса имеет важное экономическое и зоотехническое значение. Силос обогащает однообразный концентратный рацион биологически полноценным белком, витаминами, минеральными солями и одновременно заменяет треть расходуемых концентратов. Сахарная свекла в составе пасты улучшает вкусовые и диетические свойства корма, повышает аппетит животных, увеличивает поедаемость всей кормовой массы.

Людмила Шохина ОТКАРМИВАЕТ В ЭТОМ ГОДУ

25000

СВИНЕЙ

При скармливании травы в составе пасты (концентраты—1 часть, трава—2 части, вода—3 части) сухонес привнес на откорм составили 700—800 граммов при высоких коэффициентах переваримости питательных веществ рациона (сухое вещество—82%, протеин—76%, жир—62%, зола—67%).

Скармливание сеной муки стало обычным явлением для любого свиноводческого хозяйства.

При пастобразном кормлении все корма—концентраты, сеноя, мука, силос и корнеплоды транспортируются к животным по одной раздаточной линии—кормопроводу. В совхозе для этой цели используют железную трубу, диаметром 10 сантиметров, по которой в течение десяти минут 15 тонн корма перекачиваются в кормушки. При скармливании пасты водопой сочетается с кормлением за счет разжижения корма водой, что устраняет необходимость оборудования автопоилок.

Механизмы заменили ручной труд людей

В нашей области опыты комплексной механизации при откорме свиней не было. Специалисты совхоза ссидили в Псковскую область и убедились, что пастобразное кормление при комплексной механизации—дело стоящее. После этого было начато переоборудование помещения и введение комплексной механизации.

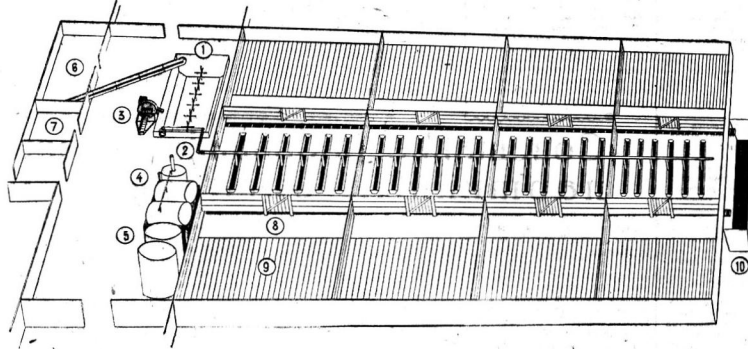
Надо заметить, что промышленность пока не выпускает соответствующего оборудования и поэтому необходима хозяйственная сметка, творческая изобретательность, чтобы порой негодную в хозяйстве деталь или целый механизм при-

сальную дробилку кормов Тертышников «ДК-1», пастоприготовитель «Гормаш-ПЗГ-2», переоборудованную «ДКУ-М». Комбикорма и сеноя мука подаются в пастоприготовитель по навесному скребковому транспортеру.

Приготовленную пасту ведет в следующем порядке. В пастоприготовитель засыпается комбикорм, который обваривается горячей водой. Горячая вода размывает мякнистую часть комбикорма и убивает вредную микрофлору. Заваренный комбикорм выдерживается полчаса. После этого к нему добавляют сеноя муку и измельченные до состояния мезги корнеплоды и силос. Летом пасту готовят из комбикорма и травы. Вся кормовая масса разбавляется водой и хорошо перемешивается. Температура пасты зимой—40—50 градусов, летом в жару—15—20 градусов.

Не следует излишне разжигать пасту, так как в этом случае она будет содержать меньше питательных веществ и иметь избыток воды в корме, а это замедлит сполношение, чрезмерно разбавит желудочный и кишечный пищеварительные соки, что в конечном итоге снижает переваримость кормов. В проведенных опытах хорошие результаты показали пасты следующего состава:

1. Свекольная паста, состоящая из 1 части концентратно-сеного комбикорма, 2 частей сахарной свеклы, 3 частей воды.
2. Силосная паста—из 1 части концентратно-сеного комбикорма, 2 частей сахарной свеклы, 1 части силоса и 3 частей воды.
3. Травяная паста—из 1 части комбикорма (без сеной муки), 2 частей травы, 3 частей воды.



На этой схеме показано размещение оборудования при пастобразном кормлении свиней в совхозе «Комсомолец». 1. Смеситель для приготовления пасты. 2. Труба кормопровода. 3. Измельчитель кормов—«ИКБ-1». 4. Оборудование для подогрева воды. 5. Ван для воды. 6. Салон концентратов и сеной муки. 7. Склад сочных кормов. 8. Бетонированная часть стены. 9. Логово—место отдыха свиней. 10. Приемник с транспортерами для уборки и хранения навоза.

Реконструкция свинарника

Центральное крыло свинарника имеет в ширину 20 метров и длину 35. Его разделили поперек на четыре равные секции. Каждая секция посередине имеет столешную и два пристенных логгов—места отдыха животных. Столовая от логгов отделена стеной и полными дверями для прохода свиней к кормушкам. Одной столешной поперечно пользуются животные правого и левого логгов. Итак, в помещении имеется четыре столешных и восемь логгов.

Вдоль столешных на высоте 1 метр от пола прохондит десятисантиметровая труба пастопровода. От трубы вниз отходят патрубки меньшего диаметра. Каждый патрубок заканчивается заслонкой. Через патрубки паста подается в корыта. Корыта расположены перпендикулярно пастопроводу. Фронт кормушек очень большой, в столешной одновременно может находиться по 100—150 поросят.

В столешной пол бетонированный, двухскатный с уклоном в сторону навозных транспортеров, расположенных с двух сторон, на границах с логгами. Навозные транспортеры скребкового типа.

В логгах имеется щитовая настила пола с уклоном и навозным транспортером часть пола шириной в один метр, забетонирована и не имеет щитовой настилы.

В каждом логге размещается 100—150 свиней одной возрастной группы, т. е.

столько, сколько надо, чтобы они заняли во время отдыха всю площадь щитового настилы. Свиньи содержатся без подстилки. Навоз убирается скребками и вывозится на транспортере, остатки смываются водой из шланга, подключенного к водопроводной линии. Магистраль водопровода идет выше пастопровода. От нее отходит восемь отстоячей, заканчивающихся резиновыми шлангами—1 шланг для смыва навоза в одном логге.

Вентиляция: приточная—обычного типа, вытяжная—принудительная, с помощью электровентилятора.

При комплексной механизации в свинарнике используется шесть электромоторов. Они установлены на измельчителе кормов, кормовом транспортере, мешалке, пастоприготовителем насосе, навозном транспортере и электровентиляторе. Чтобы оборудовать кормопровод на 1000 голов свиней, требуется 40 метров труб диаметром 10 сантиметров. Стоимость машин, оборудования и монтажа составила три тысячи рублей. Затраты на одно свиноместо—один рубль 50 копеек. Такая механизация доступна каждому хозяйству.

По новому распорядку

В большом коллективе совхоза сложилась хорошая традиция доверять молодежи ответственную работу, заботливо учить ее, поддерживать инициативу. Трудовую путь Людмилы Павловны Шохин начался в совхозе семь лет назад. Вначале она обслуживала 120—180 свиней. Накапливались трудовые навыки, совершенствовались технологии кормления и содержания животных. С вводом самокормушек для сухих кормов она ста-

так как корыта за этот промежуток времени полностью заполняются пастой. Также заполняются корыта во всех секциях. Как только заполнятся корыта в одной угольной секции, свинарка подает сигнал электромеханизмом асбурному механизму о прекращении подачи пасты.

Сначала на кормление выпускаются животные с одной стороны логга. Корыта вместе с пастой, воле них каждому животному хватает места. Когда свинья находится в столешной, свинарка убирает навоз из логга. За 40—50 минут они наедаются и загоняются обратно в логго.

В том же порядке корыта повторно наполняются пастой и на кормление выпускаются животные другой стороны секции.

Когда эти свиньи наедаются, их обратно в логго не загоняют, а добавляют корма и оставляют животных у корыт до четырех часов вечера. Двери в логго открыты. Такой порядок чередуется: в одно кормление оставляют на добавочном подкармливании животных левой стороны секции, в другое—правой. Это позволяет слабым и пугливым животным (а такие всегда есть в стаде) спокойно поесть корм.

Второе кормление начинается в четыре часа вечера. На труд, отдых и свинарок семь часов. Он начинается с шести и продолжается до десяти часов утра, затем перерыва—с четырех до пяти часов вечера. Это очень удобно, дневные часы можно посвятить семье, вечерние—учебе и отдыху.

На ошибках учатся

Введение комплексной механизации не обошлось и без ошибок. При сухом кормлении из обычных самокормушек можно совмещать в одном помещении столешную и логго. Этот принцип был автоматически перенесен при переоборудовании свинарника и перевод с свиней на пастобразное кормление. Первые зимние дни работы по-новому показали, что размещение в одном помещении столешной и логгов приводит к избыточной влажности воздуха, к сырости полов, стен, потолков. Причина этого—скармливание избыточно увлажненного корма, гидрофильность полов, усиленное мочелечение, отсутствие лазов для выхода животных на выгульные дворники. При переоборудовании следующих свинарников логгов будут отделены от столешной.

В других свинарниках также будет введена комплексная механизация. Например, из трех параллельно размещенных свинарников—средний отводится под столешную, а крайние—под логгов. Помещение столешной делится на две части. Каждой секции логгов отводится столешная. Кормление предусматривается из вакуумных самокормушек, транспортировка пасты—по пастопроводу.

В целях экономии площади пола в логгах коридор вдоль всего здания, необходимый для прогона животных и прохода обслуживающего персонала, оборудуется на высоте в один метр от пола. Из каждой секции логгов в этот коридор прокладываются трапы.

В переоборудованных по этому способу свинарниках разместится 4000 голов. Обслуживать их будет один человек.

От 100 до 4000 обслуживаемых животных одним работником—таков путь творческого совершенствования технологии содержания и кормления свиней в совхозе «Комсомолец». Этот путь во многом подтвержден и показан, какие огромные возможности заложены в комплексной механизации трудоемких процессов в сочетании с новыми, прогрессивными методами содержания и кормления свиней.

В. НИКИТИН,
научный сотрудник сельскохозяйственной опытной станции.
В. АРУЕВ,
(Наш спец. корр.)

СТРАНИЦА-ПЛАКАТ

