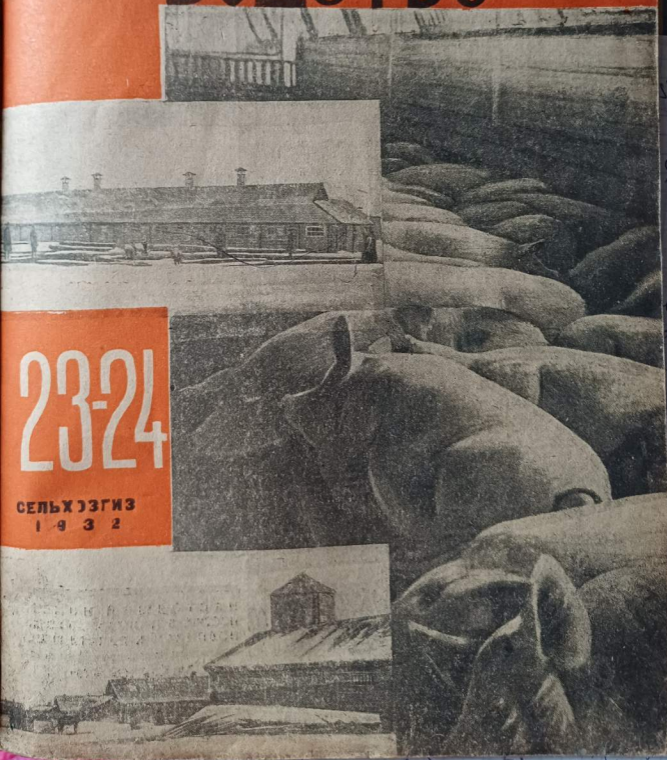


Ум 6/79

СВИНО ВОДСТВО



23-24

СЕЛЬХОЗГИЗ
1 9 3 2

Кан нельзя обрывать
кормами.
На снимке — бригадир
СТКФ колхоза «Красный
Грив» стоит с ногами в
муве при получении ее
двух свинофермы.
[Фото Шагина]



МИНЕРАЛЬНАЯ ПОДКОРМКА — ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ, БЫСТРОГО РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ

Часто кормовые рационы свиней, составляющиеся главным образом из зерновых кормов, не содержат в себе достаточного количества минеральных веществ, необходимых для нормального питания животного. В результате животный организм недополучает необходимых для своего развития веществ, наличие которых в организме свиней есть залог нормального здоровья, интенсивного роста и хорошей продуктивности их.

Животные потребляют те же самые минеральные элементы, что и растения. Поскольку мы кормим свиней главным образом растительными кормами, то таким образом мы скармливаем им большинство необходимых для них минеральных веществ. Но очень часто в растительных кормах не хватает натрия и хлора (составных частей обыкновенной поваренной соли), а иногда кальция, фосфора и йода. Вот почему в практике кормления животных давно практикуют добавлять к кормовым рационам соль. В этих случаях хлор соли образует в желудке соляную кислоту, которая обеспечивает правильное пищеварение.

Из всех минералов наиболее необходимы для питания свиней кальций и фосфор, так как они составляют 90% всех минеральных веществ имеющихся в организме свиней, а если взять минеральное вещество, содержащееся в молоке свиней, то 33,2% в нем падает на долю кальция и 36,1% — на долю фосфора.

Каждый вид корма имеет различное количество минеральных веществ, поэтому соотношение по-прежнему будет меняться в зависимости от кормового состава тех или иных рационов. Нужно сказать, что наши корма мало изучены вообще, а особенно в отношении их минерального состава. А между тем сейчас каждому практическому работнику свинохозяйства необходимо иметь хотя бы приблизительные данные относительно количества минеральных веществ, имеющихся в кормах для свиней. Точных данных на этот счет не имеется, есть лишь указания, что такие элементы, как калий, магний и сера, в кормах находятся в достаточном количестве. Что же касается кальция и фосфора, то их количество в различных кормах значительно колеблется.

Очень богаты содержанием кальция и фосфора корма животного происхождения: мясная мука и особенно мясокостная и костяная мука. Снятое коровье молоко тоже богато кальцием. Корнеклубнеплоды по насыщенности названными минералами занимают среднее место между злаковыми кормами и сеном бобовых.

Приведенная таблица показывает наличие количества фосфора и кальция в разных кормах.

Содержание в 1 тонне

Фосфора Кальция

	кальций	фосфор
1. Кукурузный силос	3,5	1,75
2. Кукурузные стебли	10,0	2,0
3. Силосное молоко	3,0	2,0
4. Сено чинары	1,75	3,25
5. Сено люцерны	24,0	3,75
6. Сено клевера	21,25	4,50
7. Кукуруза (зерно)	0	5,25
8. Пшеница (зерно)	1,0	7,25
9. Овес	2,0	6,0
10. Концентрированный корм	5,0	1,0
11. Зерно пшеницы	3,25	14,25
12. Пшеничные отруби (зерно)	3,75	23,0
13. Ячмень (зерно)	5,5	21,0
14. Мука пшеницы	0,0	30,75

При составлении кормовых рационов для свиней следует брать также корма, которые имеют следующие преимущества: большое количество необходимых минеральных веществ. Когда же выбор кормов ограничен, то недостающие минеральные вещества необходимо добавлять.

Самыми драгоценными минеральными веществами для корма свиней являются: костяная мука, костяной уголь (жженная кость) и минеральный фосфор, имеющие в своем составе много кальция и фосфора. Кроме того большое значение имеет мел, который состоит преимущественно из углекислого кальция.

Хорошая костяная мука должна быть тонкого помола, почти белого цвета и не иметь запаха. Молотый фосфат (фосфорит) в том случае, когда он чистый, без посторонних минеральных примесей, является наиболее дешевым источником фосфора и кальция, но так как он обладает неприятным вкусом, а кроме того часто содержит в себе вредное вещество «флюорит», рекомендовать его как минеральный корм до проведения более точных исследований надо воздержаться. Веществами, которые в своем составе имеют почти один кальций, являются: мел, древесная зола, древесный уголь и др. Кальций в этих веществах находится в виде углекислой извести различной чистоты.

Негашеную, а также гашеную известь употреблять как минеральный корм не следует вследствие их щелочности.

Древесная зола является хорошим даментом для минеральной смеси, так как содержит в себе целый комплекс минеральных веществ: калий, кальций, натрий, магний, алюминий и кремнезём, фосфор, марганец и железо. Однако в древесной золе в точном количестве содержится фосфорное вещество, необходимое для образования костей животных. Поэтому, употребляя древесную золу, к ней нужно обязательно добавлять фосфор.

Нормальное питание животных требует незначительного количества йода, особенно же его в кормах, выросших на почвах бедных йодистыми соединениями, вследствие заболевания цитовидной железой. По данным Диннам, некоторые свиноматки по недостатку в их кормовых рационах йода рождали ненормальных и бесцетинных поросят, что было устранено только при добавлении йода к кормам. Немецкими опытами установлено, что добавка йода в кормовые рационы поросных маток за 5-6 недель до опороса, влияет на вес поросят при рождении и даже при отъеме. По американским данным матки, получавшие йод в виде простого калия, поросились раньше, чем матки, не получавшие йода. Таким образом йод как минеральный корм для свиней заслуживает большого внимания.

Все перечисленные минеральные корма можно скармливать или в смеси с основными кормами, или же в чистом виде отдельно от кормового рациона. По данным американских опытов, хорошо давать минеральные корма в виде смесей в отдельных самокормушках, причем минеральные корма необходимо давать в день: для взрослых свиней 40—50 г, для подсосных 30—40 г и для поросят отъемной 15—20 г.

Опытами данными установлено, что минеральные вещества — кальций и фосфор — станут максимально полезными для свиньи только в том случае, когда для организма будут предоставлены все условия способствующие лучшему усвоению минеральных веществ. Такими условиями прежде всего являются: наличие витаминов в кормовых рационах и ультрафиолетовых лучей солнечного света. Поэтому в зимнее время, когда свиньи в силу климатических и других причин лишены возможности

**Строгим учетом и контролем
расходования кормов для свиней
сэкономим тысячи тонн кормовых
продуктов**

ВОСПИТАНИЕ ПОРОСЯТ БЕЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА

в достаточной мере под солнечным светом и пользоваться зеленой подкормкой, а также должны получать сочные корма и сено бобовых, как корма, богатые витаминами. В летний же период идеальными условиями в этом отношении будет содержание свиной на пастбище под открытым небом.

В свиноводческой практике распространены различные минеральные смеси, наиболее известны по своему хорошему действию следующие:

Минеральные смеси (в процентах)

1. Мел	20
Мела	40
Костяной муки	40
2. Соли	20
Мела	40
Костяных углей	40
3. Соли	20
Мела	80
4. Соли	20
Костяной муки	80
5. Соли	20
Древесной золы или древесн. углей	80
6. Древесной золы (твердой)	60
Костяных углей или костяной муки	25
Соли	15
7. Костяной муки	40
Мела	45
Соли	15
8. Древесной золы	60
Костяного угля	25
Соли	15
Иодистого калия	0,02
9. Соли	19,99
Известкового камня самого высшего содержания кальция	39,99
Живой кости	39,98
Иодистого калия	0,05
10. Древесной золы (твердой)	52
Живой кости или костяных углей	25
Соли	12
Серный цвет	3
Глауберовой соли	4
Авгальской соли	2
Сернокислой меда	2
Иодистого калия	0,02

Последняя, т. н. сложная американская, смесь рекомендуется в качестве минеральной добавки как глистогонное средство.

Чтобы обеспечить свиноводство минеральными кормами, необходимо мобилизовать внимание общественности, рабочих совхозов и колхозов на использование в первую очередь местных минеральных кормов: древесной золы, древесного угля, костяного угля, отчасти мела, которые обычно выбрасываются. Одновременно с этим социалистическое свиноводство должно в порядке соцзаказа поставить требование перед нашей химической промышленностью — изготовлять стандартные минеральные смеси для нужд советского свиноводства.

РОДЕНКО Ф

Правильное кормление поросят заключается в том, чтобы дать ему корма, содержащие все необходимые для его роста питательные вещества в легко перевариваемой и усвояемой форме, дать ему, как говорят, «сбалансированный рацион». Основные требования при составлении такого рациона сводятся к тому, чтобы ежедневная дача пищи пороссятам содержала в себе белки, витамины и минеральные вещества и притом такие, которые наиболее легко усваиваются организмом. Здесь нужно подчеркнуть то обстоятельство, что рост поросенка в основном происходит в виде нарастания мяса (мускулов). В этом случае требуется относительно большее количество белковых веществ, чем для взрослой свиньи при откорме, когда прирост идет за счет образования жира, для чего белков требуется гораздо меньше. Это видно из следующего примера: 6 поросят общим весом в 120 кг (по 20 кг каждый) требуют перевариваемого белка в среднем 700 г в сутки, между тем одна взрослая свинья, весящая 120 кг при откорме, требует перевариваемого белка в среднем 280 г, иначе говоря, поросята требуют белка в 2,5 раза больше. Знать это обстоятельство и учитывать его при кормлении поросят есть дело чрезвычайной важности.

Что касается витаминов, то действие их на молодой растущий организм в общих чертах напоминает действие дрожжей на тесто: поросята быстро развиваются и крепнут. И, наоборот, при отсутствии в кормах витаминов рост поросенка задерживается, кроме того его организм легко подвергается многочисленным заболеваниям.

Наконец корма, содержащие минеральные вещества, важны для поросенка потому, что эти вещества обеспечивают нормальное быстрое развитие костяка у животных.

Указанными основными требованиями мы и должны руководствоваться при выборе кормов для поросят. Такие корма подобрать нетрудно. Нужно только добиваться того, чтобы эти корма были дешевы и легко добываемы на местах.

До недавнего времени у нас в науке и практике считалось твердо установленным, что успешное развитие поросят невозможно без скармливания им определенного ко-