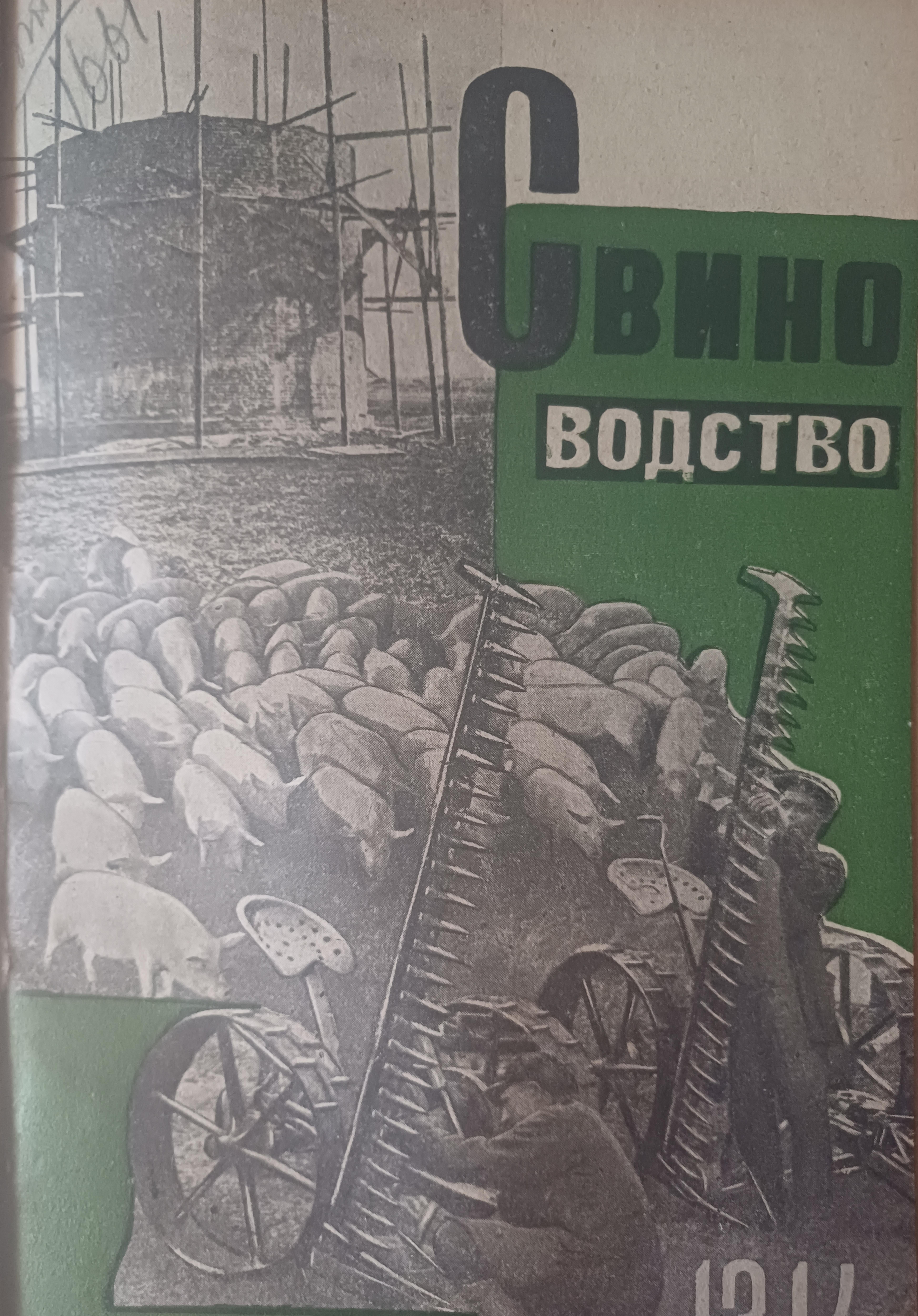


# С СВИНО

## ВОДСТВО



932

ОРГАН НАРКОМЗЕМОВ СССР И  
РСФСР СВИНОВОДОБЪЕДИНЕНИЯ

13-14

# Обеспечить свинье вкусный силос

Четвертая всесоюзная конференция по свиноводству (в Полтаве, 26—31/V 1932 г.) в составе работников научно-исследовательских учреждений по свиноводству, Свинозаводов, Свинозаводколхозных свиноводств, сельско-хозяйственного центра, наркомзема, свиноводческих академий, институтов животноводства, а также представителей партийных организаций и др. учреждений во время своей работы исключительное внимание уделила вопросу приготовления и использования силоса в свиноводстве.

На этом же вопросе особенно заострил внимание членов конференции в своем докладе и директор Свинозаводобедения т. Харламов Н. И. «Я хочу поставить в особо острой форме вопрос о свином силосе. Уже прошло больше месяца как перед работниками Свинозаводобедения я поставил задание дать свинье (т. е. приготовить в наступающую силосную кампанию.—А. С.) хорошую и вкусную силосную смесь. Если свинья ест силос, наскоро и кое-как приготовленный, то значит хороший силос она будет есть с удовольствием».

Конференция объявила ударной проблемой задачу всестороннего и полного изучения использования силосов в свиноводстве и на основе полученных уже данных опытов поручила Н.-и. институту свиноводства, его филиалу и всем зональным станциям немедленно развернуть широкую пропаганду в направлении обеспечения свиней в 1932/33 г. достаточным количеством хорошего силоса, утвердив разработанную инструкцию по приготовлению и использованию силосов в свиноводстве на 1932/33 год.

Необходимо помнить, что все группы свиней предъявляют особые требования к качеству силоса, значительно большие, чем например рогатый скот.

Свиней можно кормить только вполне доброкачественным силосом, а качество силоса в основном зависит от: 1) той

культуры (материала), из которой он приготовлен, 2) того периода развития (вегетации) данной культуры, когда ее засилосовали, и 3) техники силосования и качества силосных сооружений.

В утвержденной конференции инструкции рекомендуется готовить силос для свиней из следующих культур и в такие периоды развития их:

- 1) Соя — силосовать во время созревания бобов в нижнем ярусе, 2) люцерну и клевер — в начале цветения, 3) сераделла — в полном цвету, 4) вико-овсяная смесь — в начале молочной зрелости образования стручков вики, 5) соя с кукурузой — в период молочной зрелости кукурузы, 6) соя с суданкой — во время выбрасывания метелок суданки, 7) соя с сорго — во время выбрасывания метелок сорго, 8) люцерна с суданкой — во время выбрасывания метелок суданки, 9) кукуруза с горохом — в начале образования стручков гороха, 10) кукуруза с викой — в начале образования стручков вики, 11) люпин с кукурузой в соотношении смеси 1 к 1 — в полном цвету люпина, 12) горох с овсом — в начале образования стручков гороха, 13) пелюшка с овсом — во время колошения овса, 14) донник — осенью в первый год его жизни, 15) донник с овсом — в период колошения овса, 16) тыква в смеси с бобовыми, кукурузой, мякиной, яровых хлебов или с соломой бобовых хлебов — в период полной зрелости тыквы, 17) арбуз, с такими же примесями как и тыквы, — в период полной зрелости арбуза, 18) кукуруза — во время молочной зрелости, 19) картофель — во время полной зрелости, 20) крапива — перед цветением, 21) свекловичная ботва — во время уборки свеклы, 22) подсолнечник — в начале цветения, 23) подсолнечник с бобовыми в начале цветения подсолнечника.

Как видим, количество культур смесей их для приготовления силоса довольно большое, и в каждом районе Союза каждый совхоз и колхоз может и должен выбрать нужные

# Развернуть самую жестокую борьбу за обеспечение свиноголовья кормовой базой. Использовать на силос не только сеяные травы, но и сорняки

для силосования наиболее продуктивные в данном районе культуры.

При этом необходимо стремиться к тому, чтобы свиней силос приготовить по возможности не из одной, а из семи 2—3 культур и чтобы из разных культур приготовить несколько таких силосов, — тогда свиньи поедают их с большим аппетитом, и лучше используют.

Намеченные к силосованию культуры необходимо обязательно убрать и засилосовать своевременно, в указанный выше период развития каждой данной культуры или смеси их. Мы уже знаем, что для свиней силос из огрубевших растений непригоден, а кроме того обследование силосования в 1931 году показало, что причиной полной гибели силоса в башнях и траншеях, как правило, было силосование перестоявших растений с пониженной влажностью (40—45% и меньше).

Период кормления силосом продолжается в среднем 150 дней в году. Для засушливых районов, где летом силос будет заменять эту норму необходимо соответственно увеличить.

Дальше необходимо исходя из наличного свиноголовья в данный момент и плановых заданий по его увеличению, определить, сколько и каких голов (маток супоросных, отдельно кормящих, молодых и т. д.) нужно будет кормить силосом по отдельным месяцам в течение указанного выше периода.

Средние дачи силоса на 1 голову в сутки принимать следующие (в килограммах):

Тыкву холостой . . . . .	4,0
» супоросной . . . . .	4,0
» кормящей . . . . .	1,5
Храку в случной период . . . . .	1,5—2,0
» в послучной » . . . . .	3,0
Молодняку в возрасте 3—5 мес. . . . .	0,5—0,6
» ремонт. старше 5 мес. . . . .	2,0—3,0
» беконному . . . . .	2,0—3,0
Откармливаем. свиньям при полусальном откорме, весом 70—80 кг . . . . .	2,0—3,0

Эти нормы дачи при скармливании силоса можно несколько увеличивать или уменьшать в зависимости от качества силоса и степени поедаемости его свиньями.

Приведенные выше нормативы дают возможность свиноводству определить необходимое ему количество силоса для свиней, причем необходимо еще учесть (добавить) 15—20% от засилосованной массы на потери. Кроме того, особенно при достаточном наличии материала, нужно готовить силос про запас, имея в виду, что хорошо засилосованный корм может сохраняться в течение целого ряда лет.

При определении нужного количества и объема силосных сооружений (полубашни, траншеи, ямы) исходить из того, что 1 куб. метр хорошо осевшего силоса весит в среднем 0,6 тонны.

Техника силосования. Чтобы иметь хороший свиной силос, необходимо не только приготовить его из указанных выше культур, не только своевременно убрать эти культуры, но и в своевременно, хорошо подготовленных помещениях хорошо засилосовать эти культуры. В противном случае силос может оказаться мало пригодным или совершенно непригодным для кормления.

Как готовить силосные сооружения, а также как готовить и силосовать корма — об этом подробные указания можно найти как в статьях этого и других номеров журнала «Свиноводство», так и в специальной литературе, в частности рекомендуем книжку т. Шкаруны Я. И. «Силосование кормов и применение силоса в свиноводстве», изданную Н.-и. институтом свиноводства в 1931 году на русском и украинском языках<sup>1</sup>.

Поэтому здесь мы приводим только некоторые основные указания и нормативы по технике силосования согласно инструкции, утвержденной конференцией.

Силосное сооружение (всякое) должно быть непроницаемо для воды и воздуха, не теплопроводным, стены его

<sup>1</sup> В нем должна выйти в свет книжка (на русском и украинском языках) т. Шкаруны Я. И., Важенкова Н. П. «Приготовление и использование силосов в свиноводстве», составленная по материалам всех проведенных опытов Н.-и. института свиноводства и его системы по этому вопросу.

Необходимо мобилизовать все ремонтные средства, использовать все силы, но не допустить, чтобы хоть один трактор, хоть одна машина бездействовала во время уборки урожая.

должны быть отвесны (в траншее — наклонные) и прочны, ровные и гладкие.

Размер траншей: глубина — 2½ м (причем уровень грунтовых вод должен быть ниже 0,5 м от дна траншеи, и чем глубже, тем лучше), ширина внизу — 2,5 м, а сверху — 3,5 м. Длина траншей больше чем 30 м не рекомендуется. Расстояние между двумя соседними траншеями — не меньше 5 м.

Размещать траншеи и ямы — вблизи свинарников, но на достаточном расстоянии от жижеприемников, при этом выбирать места с наиболее плотной почвой и наиболее возвышенные, с естественным стоком дождевых и снеговых вод.

Приготовление сырья для силосования. Здесь необходимо помнить, что в свином силосе длина резки (степень измельчения сырья имеет решающее значение. Даже прекрасные силосы, но с длинной резкой свиньи едят плохо, выбирая только более мелкие куски.

Длина резки не должна быть больше 2 см. Даже свекольную ботву перед силосованием желательно резать, тогда свиньи поедают силос значительно лучше. Поэтому необходимо своевременно обеспечить резку сырья специальными силосорезками, соломорезками или же приспособлением для этого молотилки.

Влажность сырья. Для развития в засилосованном корме нормальных процессов брожения, чтобы силос не испортился, необходимо, чтобы влажность сырья была в пределах 75—85%. Процент влажности определять по разнице в весе между свежим и высушенным до воздушного сухого состояния кормом (взятой пробы).

При влажности ниже 75% сырье увлажнить водой или добавлять к нему более влажные корма, а при влажности выше 85% добавлять более сухие корма.

Для вычисления количества воды, которое необходимо добавить к корму с пониженной влажностью, можно пользоваться следующей формулой:

$$x = \frac{A \times B}{B - A} = \Gamma,$$

где буквы обозначают: X — количество килограммов воды, которое нужно добавить на каждые 100 кг корма; A — процент сухого вещества в данном сырье (допустим, 40%); B — процент влажности, который нам нужно иметь в корме (например 80); B — процент сухих веществ, который нужно иметь в корме для силосования (20%, при влажности 80%); Г — процент влажности, содержащейся в корме (60%, при 40% сухого вещества).

Заменяя по формуле буквы на цифры в нашем примере, определяем количество воды, которое нужно добавить на каждые 100 кг корма. Таким образом: 40 (A) умножаем на 80 (B), получаем 3200; разделив эту цифру на 20 (B), получаем 160, и после вычитания из этого 60 (Г) узнаем, сколько нужно добавлять воды, а именно — 100 кг (буква X) на каждые 100 кг корма с пониженной влажностью до 60%. Тогда, если в 100 частях сырья имеем 60 частей воды, то, добавив еще 100 частей воды, в 200 частях будем иметь ее 160 частей, или 80 процентов, а это и будет нужная влажность сырья.

При смешивании кормов более влажных с кормами пониженной влажности, чтобы определить в каком соотношении их смешивать, рекомендуем пользоваться такой формулой:

$$\frac{\text{Влажный корм}}{\text{сухой корм}} = \frac{A - B}{B - A},$$

где A — процент влажности, который необходим в смеси (допустим, 75); B — процент влажности в сухом корме (допустим, 45); B — процент влажности в водянистом корме (например 90).

Заменяем буквы на цифры и вычисляем: 75—45—30, делим эту цифру на 15 (90—75—15) или, сокращая, 2:1; следовательно в данном случае на 2 части влажного корма нужно добавлять 1 часть сухого, чтобы влажность смеси составляла 75%.

Смешивание сырья. Силосование бобовых культур в чистом виде требует особенно точного выполнения всех правил силосования и большого внимания в работе у силосовальщика, в противном случае силос очень часто бывает плохой.

При соблюдении необходимых правил силосования бобовые культуры можно силосовать в чистом виде все, за исключением люпина, который имеет горечь, и к нему обязательно нужно добавлять углеводистые корма (кукурузу, сорго, подсолнечник и др.) в отношении не меньше 1:1.

При силосовании бобовых в смеси, когда смешивание кормов производится уже при самом силосовании (а не при посеве), нужно на 1 часть бобовых добавлять 1, 2 или 3 части углеводистых кормов, а наиболее желательно соотношение 1:1 (пополам).

Бобовые культуры необходимо силосовать сразу после уборки; оставлять их в кучах на продолжительное время или провяливать совершенно недопустимо (теряется много питательных веществ и в первую очередь белка).

Бахчевые культуры — тыкву и кормовой арбуз — в чистом виде лучше не силосовать, — получается кислый и мажущийся силос. Наилучший и наиболее

питательный силос из этих культур получается в смеси с бобовыми; кроме бобовых для примеси можно еще рекомендовать кукурузу, сорго, суданку, мякину яровых хлебов (кроме мякины оститстой), солому и гуминовые остатки бобовых.

Влажность смеси для силосования допускать в пределах 65—75%. Для определения соотношения бахчевых и других культур в смеси нужно пользоваться выше приведенной формулой<sup>1</sup>.

Силосная кампания началась. Свиноводческие совхозы и СТКФ должны провести ее по-боевому, учитывая огромное значение силоса в создании прочной кормовой базы в свиноводстве.

Каждый свиноводческий совхоз, каждая СТКФ обязаны обеспечить свое стадо на 1932/33 год достаточным количеством хорошего, вкусного свиного силоса.

<sup>1</sup> В июле выйдет из печати на русском и украинском языках книжка т. Шеваруны И. Я. «Тыква и ее силосование».

А. М. Сухомлин

## Труха сена — высококачественный корм для свиней

Чрезвычайно большое значение в области обеспечения свиней высококачественным грубым кормом на зимнее время имеет организация сбора трухи при уборке сена.

Более нежные части высушенных растений (листья, части соцветий и пр.) обычно при сеноуборке в больших количествах осыпаются на землю. Возле сенокосов и стогов, куда складывается сено, накапливается нередко большое количество совершенно сухой и свободной от всяких посторонних приме-

сей трухи. Кормовое достоинство трухи довольно высокое. Там содержание белковых веществ в сухих клеверных листьях почти в два раза превышает содержание его в клеверном сене. При более низком по сравнению с клеверным сеном содержании клетчатки они по содержанию питательных веществ превосходят некоторые зерновые корма. Организация уборки трухи в это время обеспечит свиней высококачественным белковым кормом на зимнее время.

И-ров

Одним из основных условий успешного осуществления программы построения социализма является всемерное усиление источников накопления как в самом народном хозяйстве, так и за счет широчайшего развертывания работы по привлечению средств самих трудящихся