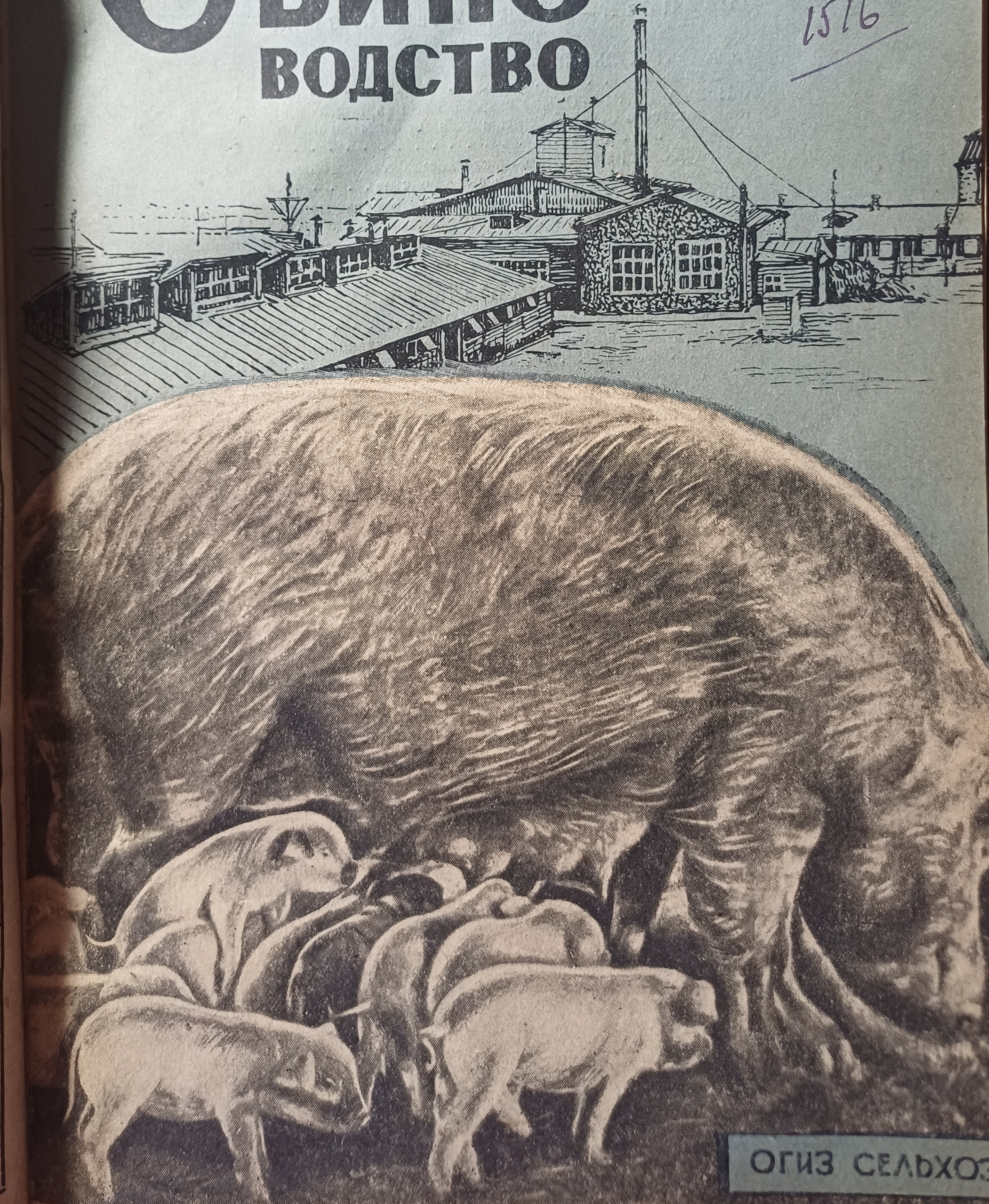


5882

СВИНО ВОДСТВО

11
1933

1576



ОГИЗ СЕЛЬХОЗ

Отходы свеклосахарной промышленности использовать в свиноводстве

Отходы свеклосахарной промышленности — жом, мелясса и ботва — в 1932 г. составляли по Союзу 18 млн. т. В 1933 г. количество этих отходов по предварительным данным ЦИИС¹ увеличится до 21 440 тыс. т, которые по своей питательности могут дать более 2,5 млн. т кормовых единиц.

Количество жома, по тем же предварительным данным ЦИИС¹, в этом году исчисляется в 18,5 млн. т (1 408 тыс. т кормовых единиц), что составляет 86% отходов свеклосахарной промышленности. Второе место занимает ботва (около 2 млн. т — 257 тыс. т корм. единиц) третья — мелясса (около 1 млн. т — 777 тыс. т корм. единиц). Как видим, в два раза меньшее количество меляссы (по сравнению с ботвой) по своей питательности дает в 3 раза больше кормовых единиц (777 тыс. т против 257 тыс. т).

Жом, как известно, бывает свежий, кислый (закисший) и сухой, получаемый после просушки свежего жома. По количеству питательных веществ свежий и кислый жом в сравнении с кормовой свеклой отличается несколько меньшим содержанием протеина (0,7% против 1,1% в кормовой свекле), безазотистых экстрактивных веществ (5,0% против 10,6%), золы (0,4% против 0,9%) и более высоким процентом клетчатки (1,7 против 0,8). Гораздо питательнее сухой жом, который по составу и количеству питательных веществ приближается к типичным концентрированным кормам в свиноводстве. Так например в сухом жоме содержится: протеина 8,1%, а в ячмене — 9,4%; безазотистых экстрактивных веществ — 58,5% против 67,8% в ячмене, золы — 4,0% против 2,5%, а клетчатки 17,6% против 3,9% в ячмене.

По кормлению кислым жомом откормочного молодняка свиней проведено 6 опытов: в совхозе Ульяновка Ленинского сахзавода — опыт продолжался 30 дней и проводился с 32 подсосниками средним весом 58 кг; в свиновхозе «Гнатовцы» проведено два опыта по кормлению в течение 90 дней со 100 подсосниками 4—5- и 5—6-месячного возраста; в совхозе им. Сталина — два опыта в течение 60 дней с 70 подсосниками 4—6-месячного возраста; в колхозе «Новый шлях» (Чутовского р-на) — один опыт в течение 40 дней с 30 подсосниками 5—6-месячного возраста.

В этих опытах изучение кислого жома, как корма для свиней, проводилось в направлении определения возможных максимальных дач кислого жома в рационе откормочного молодняка, выяснения его кормовых достоинств, выяснения того, с какими кормами лучше всего скармливать жом, какова должна быть техника скармливания и пр. С этой целью при опытах, например совхоза «Гнатовцы», жом скармливался в смеси с комбикормом, подсолнечным жмыхом и измельченным люцерновым сеном, причем кислый жом давали двум группам подсосников в размере 35% рациона, а другой группе — в размере 20%. Из двух контрольных групп одна получала кормовую свеклу в количестве 20% рациона. В совхозе Ульяновка жом скармливали с ячной дертью, в колхозе «Новый шлях» —

с ячной дертью и подсолнечным жмыхом, причем кислого жома первая группа подсосников получала 20% рациона, вторая — 35%, а третья — 50%.

Поедаемость подсосниками кислого жома в начале опытов была незначительная, но постепенно увеличивалась по мере привыкания их к этому корму и в среднем по всем опытам составляла: при дачах жома в количестве 20% рациона — 1,9 кг на голову в сутки, при дачах в размере 35% рациона — 3,9 кг и при норме 50% рациона — 7,4 кг в среднем на голову в сутки.

При этом в опытах не было случаев каких-либо неблагоприятных последствий для здоровья животных, даже при поедании жома в больших количествах и в течение продолжительного периода времени. Поэтому кислый жом можно давать животным вволю, уменьшая при этом дачу концентрированных кормов.

Однако нужно иметь в виду, что уменьшение дачи концентрированных кормов задерживает прирост подсосников и удлиняет период откорма животных. Так, по данным опытов при даче 20% жома и 80% концентрированных кормов, прирост животных по сравнению с безжомовым кормлением уменьшается в среднем примерно на 14%. На столько удлиняется и откорм, т. е. вместо 150 дней откорм будет продолжаться 170 дней. Но расход концентрированных кормов при этом уменьшается, приблизительно на 9% по сравнению с безжомовым кормлением. Накладные расходы в связи с некоторым удлинением периода откорма увеличиваются в незначительной степени, поэтому при откорме подсосников кислый жом можно скармливать в размере до 20% рациона.

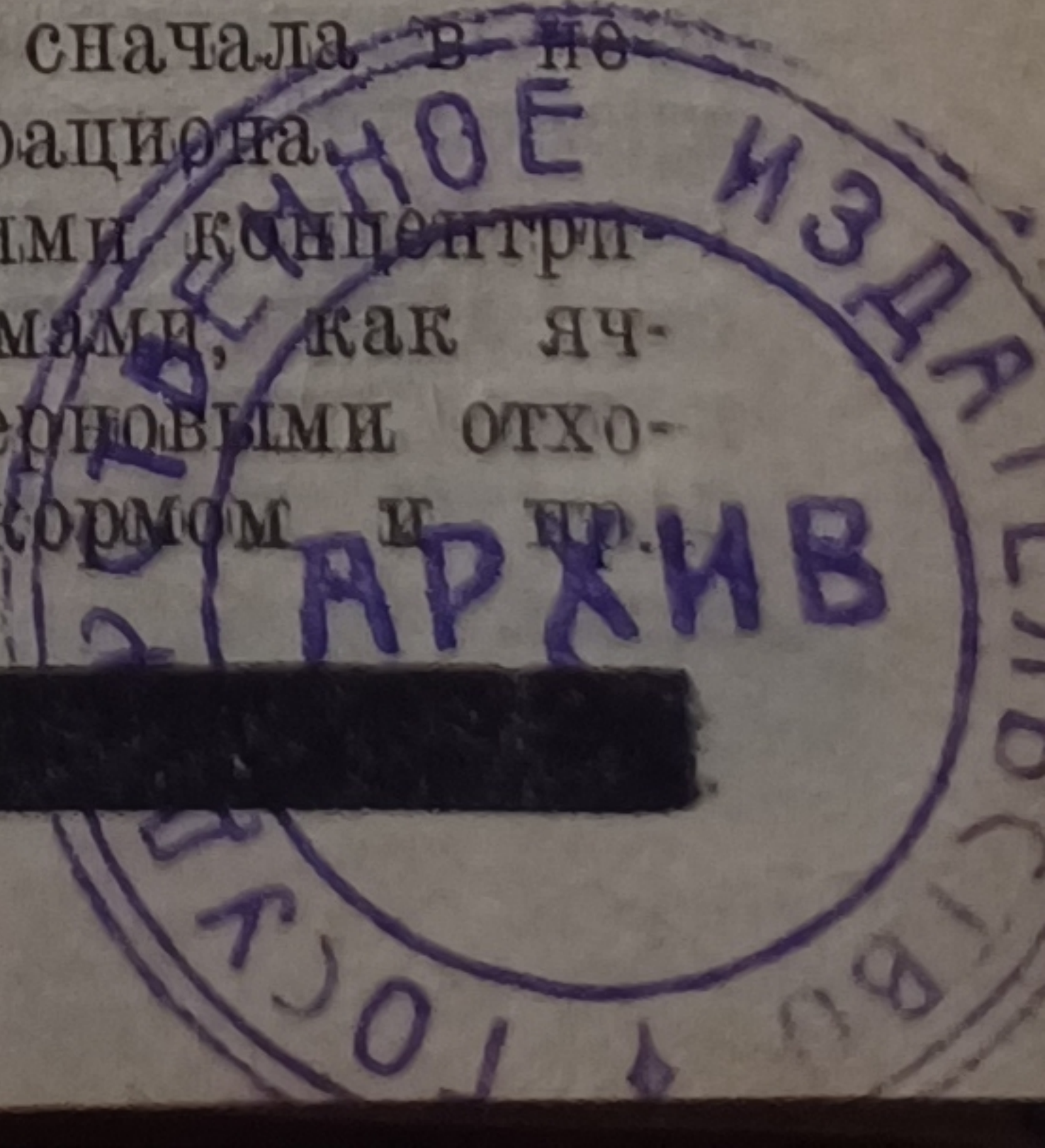
При даче же 35% кислого жома и 65% концентрированных кормов и сена прирост подсосников понижается в среднем примерно на 25%. В связи с этим продолжительность откорма увеличивается приблизительно на 35% и вместо 150 дней продолжается до 210 дней, что влечет за собой и значительное увеличение накладных расходов. Поэтому дача кислого жома при откорме подсосников в размере до 35% рациона допустима только при большом недостатке концентрированных кормов.

Скармливание этого жома в количестве до 50% рациона при откорме подсосников совсем нельзя рекомендовать, так как при этом прирост животных уменьшается больше чем в два раза и период откорма увеличивается почти вдвое, поэтому никакой экономии концентрированных кормов не получается, а накладные расходы возрастают в сильнейшей степени. Вкусовые качества мяса и сала кислый жом не снижает, но подкожный жир получается мягкой консистенции и несколько желтоватый, что значительно снижает качество баковой продукции для экспорта.

Во избежание возможных желудочных заболеваний нужно давать животным хорошо прокиснувший жом и скармливать его сначала в не больших количествах — до 10% рациона.

Жом можно скармливать с такими концентрированными углеводистыми кормами, как ячмень, кукуруза, просо, овес, с зерновыми отходами, мельничной пылью, комбикормом и пр.

¹ См. труды ЦИИСа, вып. VII, стр. 5.



при обязательной добавке достаточного количества белковых кормов (растительных или животных).

При этом чрезвычайно полезной будет дача и сена бобовых в количестве до 5% нормы. При кормлении свиней жомом желательнее пробовать разный состав концентратов, чтобы установить тот, при котором получаются наилучшие результаты скармливания жома.

Минеральная подкормка, а также поение животных после каждого кормления является обязательными.

Мерзлый жом нужно скармливать после предварительного оттаивания, которое лучше всего производить при помощи пара, пропуская его через массу жома. Оттаивание теплой водой увеличивает водянистость и снижает питательную ценность жома.

По кормлению свежим жомом откормочного молодняка свиней проведено 4 опыта. В совхозе Октябрьского сахарного комбината (Карловский район) опыт проводился в течение 50 дней с 32 подсвинками 5—6-месячного возраста, которые к началу опыта имели средний вес 43 кг, и в совхозе «Воронеж». В этом совхозе проведено одновременно 3 опыта, каждый из них продолжался 50 дней. Для опытов было отобрано 116 подсвинков возрастом от 4½ до 6 мес.

В первом совхозе свежий жом давали одной группе подсвинков в количестве 20%, а другой — 35% рациона, причем скармливали его с концентратом, который представлял собой смесь пшеничных отрубей (46%), пшеницы (35%) и пшеничной муки (19%). Пшеница и мука были низкого качества. В опытах совхоза «Воронеж» жом давали подсвинкам в таком же количестве, а скармливали его с комбикормом, подсолнечным жмыхом (который со второй декады опыта пришлось заменить кукурузой в початках) и клеверным сеном.

Поедаемость животными свежего жома была такая же, как и кислого и в среднем по всем опытам в группах, получавших жом в количестве 20% рациона, составляла 1,8 кг на голову в сутки, а в группах, получавших этот корм в размере до 35% рациона, — 3,8 кг.

Эти опыты показали, что при безкормном откорме можно давать животным свежий жом так же, как и кислый, вволю, а норму углеводистых концентратов при этом можно уменьшить процентов на 20, но при том условии, чтобы рацион был достаточно обеспечен переваримым белком.

Уменьшение нормы концентратов больше чем на 20% заметно снижает прирост животных. Так например подсвинки, получавшие в опытах норму концентратов, уменьшенную на 35%, снижали свой прирост в размере до 25% по сравнению с приростом подсвинков, недополучавших 20% нормы концентратов. При этом соответственно удлиняется и период откорма, увеличиваются накладные расходы и затрата концентратов на единицу прироста.

Свежий жом так же, как и кислый лучше скармливать в смеси с концентратом. Приучать к нему животных нужно постепенно, начиная с небольших дач.

Высушивание жома специальными машинами при совхозах является наилучшим способом хранения и использования этого корма, а также значительного повышения его кормовой ценности. Поэтому должны быть приняты все меры к тому, чтобы в этом году получить возможно большее количество сухого, транспортабельного жома.

По кормлению сухим жомом откормочного мо-

лодняка свиней были проведены опыты: в совхозе Яковцы (Полтавского р-на), где опыт продолжался 60 дней, и в совхозе Рожнатовка (Ужгородской области), где опыт с 45 подсвинками продолжался 110 дней.

Во время проведения опыта в Яковцах жом давали с концентратами (смесь ячменной и овсяной дерти, пшеничных отрубей и подсолнечного жмыха по 25%), в количестве от 15 до 25% рациона; кроме того одна группа получала еще мелясу в размере 5% рациона. В Рожнатовке из 5 групп подсвинков двум давали жом в количестве 20%, а другим двум группам — в размере 30% рациона, причем в том и другом случае одна группа получала еще мелясу в количестве 5%. Жом и мелясу скармливали с клеверным сеном (10% рациона), подсолнечным жмыхом (25% рациона) и углеводистыми концентратами.

Поедаемость жома в обоих опытах была почти одинаковая и при даче его в количестве 20% рациона составляла в среднем около 0,5 кг на голову в сутки, возрастая до 0,67 кг при даче жома в размере 30% рациона. Сдабривание жома мелясой не увеличивало норму потребления его.

Проведенные опыты выяснили, что сухой жом может заменить значительное количество углеводистых концентратов при мясном откорме и кормлении ремонтного молодняка. Скармливание сухого жома в количестве 15—20% от общей питательности рациона не влечет за собой заметного снижения прироста животных и увеличения затрат кормов на единицу прироста. При увеличении же дачи жома до 30% рациона прирост подсвинков снижается примерно на 20% по сравнению с приростом подсвинков при безжомовом кормлении.

Перед скармливанием свиньям сухой жом необходимо предварительно размочить (3 части воды на 1 часть жома по весу) до предельного набухания его и давать животным в смеси с концентратами. Если жом уже смешан с концентратами, то перед скармливанием смеси ее нужно предварительно намачивать, и с таким расчетом, чтобы до раздачи корма жом напитался водой до пределов своей влагоемкости.

Таким образом, судя по результатам опытов с откормочным молодняком, жом можно с успехом использовать и для кормления ремонтного молодняка и холостых маток. Задача дня — выяснить на опытах возможности и размеры использования жома в корм супоросным подсосным маткам и его влияние на приплод.

Специальные опыты научно-исследовательского института свиноводства, проведенные в ряде совхозов и колхозов, выяснили, что силос из свеклы (в опытах с половками сахарной свеклы) только является прекрасным кормом для свиней, но может заменить в рационе даже такие сочные корма, как свекла кормовая и люцерны.

Необходимость борьбы с потерями ценных отходов, а также необходимость создания твердой кормовой базы в свиноводстве и экономии концентратов требует, чтобы в этом году каждый сахарный завод, совхоз и колхоз в свеклосахарных районах приняли все меры в направлении полного использования как жома, так ботвы и мелясы при кормлении свиней.