

СВИНО ВОДСТВО



7

ОГИЗ — СЕЛЬКОЗГИЗ 1935

3 раза в день, утром в 6 часов, днем в 11 часов и вечером в 6 часов. Все остальные откормочные свиньи с живым весом выше 60 кг кормились 4 раза в день. Днем часы кормления были те же, а четвертый раз корм давался в 11 часов ночи.

С августа 1934 г. на всех фермах было введено пятикратное кормление. При полусальном откорме, когда в рационе давались объемистые корма (в частности трава), пятикратное кормление дало возможность заставить свиней больше съесть корма и получить высокие суточные привесы: по группе молодняка с живым весом 25—60 кг — до 550 граммов, а для свиней выше 100 кг веса — до 1,100 килограмма.

Часы кормления были установлены следующие: 1) в 5 часов утра, 2) в 9 часов утра, 3) в 1 час дня, 4) в 6 часов вечера и 5) в 11 часов ночи.

После каждого кормления в свинарниках соблюдалась полная тишина и откормочные свиньи имели возможность спокойно отдыхать.

Организация труда

Для правильного ведения откормочных операций и получения высоких суточных привесов от свиней особое внимание должно быть обращено в совхозе на подбор людей для работы в откормочных бригадах. В эти бригады должны выделяться лучшие проверенные бригадиры и свинари. В Черепановском совхозе (на ферме № 3), где организация откорма свиней была лучше, чем на других фермах, в откормочной бригаде работало 7 человек, из них: один бригадир и один ночной сторож. Остальные свинари этой бригады разбивались на две группы. Одни работали в свинарниках, где находился молодняк с живым весом в 25—60 кг, другие — в свинарнике, куда свиньи поступали на откорм с живым весом в 60 и более кг.

В откормочной бригаде было до 600 голов свиней.

Н. БАЖЕНОВ

Ст. научный сотрудник отд. кормления СИБНИИЖ'а

ДРОЖЖЕВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ

Роль дрожжей в хлебопечении хорошо известна всем трудящимся. Дрожжи делают хлеб пористым, легким, вкусным и более питательным. Однако и сами по себе дрожжи могут быть прекрасным питательным продуктом как для человека, так и для животных. Дрожжи по богатству легко переваримым белком, витаминами, фосфорной кислотой и другими ценными веществами, не только не уступают кормам животного происхождения (снятое молоко, рыбная мука, мясокостная мука), но зачастую дают лучший эффект. Это доказано работами Всесоюзного института животноводства, быв. Минского института свиноводства, Детскосельской зоотехнической лаборатории (проф. Дьяков М. И.) и другими. Добавление дрожжей к рациону повышает кроме того использование питательных веществ рациона в целом.

Дрожжи эффективны во всех отраслях животноводства, но особенно широко применяются в последнее время в свиноводстве. Так например в практике известного немецкого опытного свиноводческого хозяйства «Рульсдорф» дрожжи добавляются к рациону для всех групп свиней — начиная с поросят-сосунов и кончая взрослыми свиньями, а также свиньями на полусальном и сальном откорме.

Необходимо отметить, что дрожжи, по-

мимо своих чисто кормовых достоинств, давно уже, еще с древних времен, известны и как лечебно-профилактическое средство против целого ряда заболеваний. В медицинской, ветеринарной и зоотехнической литературе можно найти ряд указаний на то, что дрожжи особенно облученные ультрафиолетовыми лучами, являются прекрасным лечебно-профилактическим средством при рахите, пеллагре, переутомлении, инфекциях простудного характера. Прибавление дрожжей в рационы животных увеличивает молокопродукцию, яйценоскость кур и пр.

Из всего этого вытекает необходимость самого широкого внедрения в практику нашего животноводства дрожжей, как сильного средства в борьбе за повышение продуктивности и оздоровление стада.

Дрожжи в больших количествах чаще всего являются побочным продуктом бродильной промышленности, например пивоваренных заводов. На месте их получения они конечно могут с успехом быть использованы в животноводческих хозяйствах в естественном виде. Перевозка же таких дрожжей на дальнее расстояние, особенно в теплое время года, нерациональна, так как дрожжи, кроме высушенных, скоро загнивают и делаются непригодными для скармливания. В по-



Проф. Левитский в лаборатории ВНИИС'а

следнее время у нас в Союзе созданы специальные заводы по выработке кормовых дрожжей (гор. Витебск), но все же продукция их пока еще ограничена, а стоимость сухих дрожжей сравнительно еще высока.

В целях широкого внедрения дрожжей в практику животноводства, Всесоюзный научно-исследовательский институт свиноводства (Полтава) разработал и в основном проверил уже на практике метод дрожжевания кормов, т. е. обогащения кормов дрожжами, так как широкое употребление фабричных дрожжей пока еще затруднительно.

Способ дрожжевания кормов чрезвычайно прост, не требует специального оборудования и особой квалификации работников, а потому доступен любой совхозной и колхозной свиноферме. Техника дрожжевания концентрированных кормов или комбикормов заключается в следующем: прежде всего для дрожжевания кормов необходимо иметь небольшое, теплое помещение с постоянной температурой 20° Цельсия и приспособление для

нагревания воды. На фермах легко организовать дрожжевание кормов в кормоподготовительных помещениях, где в большинстве случаев имеются плиты и котлы. Дрожжевание лучше всего производить в так называемых пекарских ящиках, изготовленных из досок в шпунт, чтобы не пропускали воды. Размеры ящиков зависят от количества приготавливаемых кормов, но, однако, не выше 1 метра и конической формы, т. е. дно должно быть вдвое уже верхнего поперечника. Для дрожжевания употребляются обычные прессованные пекарские дрожжи из расчета $1\frac{1}{2}$ кг на центнер корма. Для более энергичного дрожжевания хорошо добавлять литр свежих пивных дрожжей верхнего брожения.

Порядок дрожжевания следующий. Прежде всего готовится закваска (опара), для чего при дрожжевании центнера кормов берется 20—25 кг корма и с теплой водой (не выше +40°) размещивается в ящике до консистенции густой сметаны, а затем добавляется $1\frac{1}{2}$ кг дрожжей, тщательно растертых в теплой воде, чтобы не было комочков. После добавления дрожжей ящик закрывается крышкой и выдерживается 12—18 часов, т. е. пока опара подходит. Когда опара хорошо подойдет и начнет уже опадать, добавляется 1 центнер корма и нужное количество теплой воды, чтобы корм имел густоту каши, какой обычно кормят свиней. Добавивши корм, необходимо очень тщательно вымешивать тесто. После вымешивания ящик снова закрывается и оставляется на 6—12 часов, пока масса подойдет. После этого корм готов для скармливания. Для скармливания нужно сразу выбрать весь корм и поместить его в какую-либо кадушку или ящик. Но скармливать нужно не весь корм, а оставить $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ для закваски. В освободившемся ящике снова готовится опара, но добавляются уже не дрожжи, а оставленная часть корма (тесто). В дальнейшем процесс повторяется. При умелом и внимательном отношении к делу порция дрожжей может быть использована на протяжении 20—30 дней. При приготовлении первичной закваски раз в 5—10 дней к закваске рекомендуется добавлять 1—2 кг муки из проросшего ячменя или 1—2 кг патоки.

Указанные сроки дрожжевания нужно принять лишь за основную схему, так

как процесс дрожжевания может протекать различное время в зависимости от качества дрожжей или закваски, состава кормов, температуры и пр. Особое внимание нужно уделять правильной температуре — не ниже $+20^{\circ}$ и не допускать повышения температуры теста, во всяком случае выше $+40^{\circ}$. При низких температурах дрожжевание идет слабо, неправильно, может происходить скисание теста, появляться большое количество кислот, особенно уксусной. Все это будет снижать качество кормов и аппетит животных. Наилучшей температурой для развития дрожжей будет $+30-35^{\circ}$ Цельсия. При дрожжевании необходимо соблюдать совершенную чистоту посуды и прочего оборудования. При появлении запаха уксуса или неприятного запаха масляной кислоты (прогорклого масла) нужно готовить новую закваску, и ящики вымыть кипятком со щелоком. Мы в своей практике начинаем обычно закваску в 6 часов утра. В 8 часов вечера замешиваем остальной корм, а в 6 часов утра на следующий день скармливаем. Дрожжевание ведем в двух ящиках. Если в первом готовится опара в 6 часов утра, то в другом — в 4—6 часов вечера. Тогда к утреннему и вечернему кормлению бывает готов свежий корм. Суть борьбы за хорошее качество дрожжеванных кормов заключается в том, чтобы не допустить перекипания закваски и кормов, а потому в этом направлении и нужно проявить больше всего внимания и рационализацию в местных конкретных условиях.

Производственная проверка на экспериментальной базе Института эффективности скармливания дрожжеванных концентратов подсвинкам 5—6 месяцев на полусальном откорме в течение 4 месяцев дала увеличение среднесуточного прироста за весь период опыта подсвинков, получавших дрожжеванные корма, по сравнению с контрольной группой, 10%.

Животные, получавшие дрожжеванные корма, имели особо бодрый вид, очень подвижны, кожа отличается резко розовым цветом, щетина блестяща.

Способ дрожжевания концентрированных кормов был охотно подхвачен производством. До настоящего времени имеются следующие данные:

1. Свиносовхоз «Онуфриевка», СССР. Скармливание дрожжеванного комбикорма откормочным группам, по данным зоотехника Онищенко, дало, по сравнению с теми же кормами без дрожжевания, увеличение среднесуточного прироста на 60—70 граммов, а в некоторых группах — на 100—120 граммов. В практике этого совхоза обращает на себя внимание роль дрожжевания кормов в борьбе с рахитом. Откормочный молодняк в возрасте 4—8 месяцев — больной рахитом — быстро выздоровел, встал на ноги и начал давать прогрессирующий прирост. Вся общественность совхоза считает способ дрожжевания положительным для всех групп откорма.

2. Свиносовхоз «Ударник» 642-а, Казакстан, Кусталайский трест. По сообщению зоотехника Главного управления свиносовхозами тов. Виноградова в совхозе имело место массовое тяжелое заболевание рахитом молодняка в возрасте 6—10 месяцев. Молодняк совершенно не поднимался на ноги. Применение дрожжевания отрубей (плохого качества) сразу же оказало благотворное влияние, состояние больных улучшилось, прирост по сравнению с контрольной группой больных же подсвинков увеличился на 100 граммов. Поедание отрубей гораздо лучше. Дрожжевание кормов начали применять в соседних совхозах.

3. Свиносовхоз им. Свердлова



Комбикормовый завод ВНИИС'а (Полтава)

и другие, Минского треста. По заявлению зоотехника треста тов. Холзакова, применение дрожжевания рациона с картофелем для откормочных групп дало эффект, выразившийся в увеличении среднесуточного прироста на 100—120 граммов, по сравнению с контрольными группами.

4. Племенной свиновхоз им. Чубаря (УССР). По заявлению зоотехника тов. Маслова, с февраля 1935 г. начали применять дрожжевание подкормки для поросят-сосунов. Корм после дрожжевания жарился и в количестве 20% добавлялся к обычной подкормке. Из 1000 поросят пал только 1 поросенок. Зоотехник отмечает хорошее состояние поросят, полное отсутствие легочных заболеваний, приносивших большой вред в предыдущие годы.

5. Свиновхоз «Вырешальный» (УССР). По заявлению зоотехника тов. Стрельцова на одной из ферм было применено дрожжевание кормов на откормочных группах. Прирост на этой ферме был выше прироста на других фермах в среднем на 100—50 граммов. По данным тов. Стрельцова такие же, приблизительно, результаты имеются в совхозе им. Яковлева. В итоге всего вышесказанного институт пришел к выводу, что дрожжевание кормов — вполне эффективный способ, повышающий кормовую и гигиеническую ценность рациона, ведущий к повышению продуктивности и оздоровлению стада.

Для скорейшего практического разрешения всех вопросов технологии дрожжевания и техники скармливания необ-

ходимо, чтобы специалисты и вся общественность совхозов и колхозов пришли на помощь институту и, проявив инициативу на производстве, путем широкой производственной проверки, окончательно уточнили способ дрожжевания кормов.

При массовой проверке дрожжевания необходимо обратить внимание на выяснение следующих моментов:

1. Продолжительность дрожжевания в увязке с распорядком дня на свиноферме.

2. Выявить наиболее эффективное количество дрожжеванных кормов в рационе — 25—50 или 100%.

3. Продолжительность и периодичность кормления дрожжеванными кормами: первый период откорма, второй период, на протяжении 2—3 декад с перерывами в 1—2—3 декады. Раз, два или три раза в сутки.

4. Выявить эффект пропаривания кормов до дрожжевания и после дрожжевания.

5. Выявить эффективность для маток и хряков в период подготовки к случке; в период супоросности и подсосности маток; влияние дрожжеванных кормов на свинок при откорме (проявление охоты).

Поэтому, применяя способ дрожжевания в хозяйстве, необходимо начинать с небольших групп при обязательном выделении контрольных групп, тщательно подобранных по возрасту, весу, развитию, породе, полу и здоровью.

Проф. Б. ЛЕВИТСКИЙ

Полтава, ВНИИС



Матка Маша, давшая 13 поросят. Поросята все живы. Поросята (Свиновхоз им. Яковлева)