

постоянные дежурства свинаярей, которые должны следить за работой хряков, отмечать и записывать покрытых маток в дневник случек. Для отметки покрытых маток лучше всего употреблять какую-либо краску — метиленовую синьку, пиокранин и в крайнем случае даже деготь. Можно также делать условные застрижки щетины.

Покрытых и отмеченных маток нужно сразу же после покрытия выделять из общих групп и помещать в отдельный станок на 2—3 дня, пока у них не пройдет охота. По истечении этого срока, когда матки уже совсем успокоятся и не будут более привлекать к себе внимание хряков, их можно опять ставить в общие станки.

Такое временное выделение покрытых маток будет значительно сохранять силы хряков, упорядочит проведение случки и учет покрытых маток.

Часть покрытых маток несомненно будет крыться повторно. В целях учета и выделения этих маток желательно поддерживать цветные отметки или застрижки, сделанные при первом покрытии, периодически их возобновлять до тех пор, пока не определится вполне супоросность маток.

Маток, кроющихся повторно, следует отмечать вторым мазком или застрижкой. Когда

все матки, находящиеся в группе, будут покрыты, хряки, прикрепленные к этой группе, переводятся в резерв. Для контроля и покрытия случайно оставшихся холостых маток на группу в 50 свинаяй следует оставлять одного хряка. Причем в этом случае хряк может оставаться с матками круглые сутки и без чередования для отдыха, так как хряки в этих группах будут иметь очень небольшую нагрузку.

При проведении массовых случек чрезвычайно важна не только правильная техническая постановка этого дела, но так же и своевременное и отчетливое планирование случек, доведение этих планов до свинаярей, четкое распределение обязанностей и ответственности за проведение случки, правильная организация труда на основе сдельщины и соцсоревнования и хорошая подготовка обслуживающего персонала.

Без этой подготовительной работы всякая технически хорошо разработанная и совершенная система проведения случек может быть обречена на полную неудачу. В этом заключается главное отличие проведения массовых случек от прежних методов работы в условиях мелких капиталистических хозяйств.

НИКИТСКАЯ

ЗНАЧЕНИЕ СЕНА

В РАЦИОНЕ СВИНЕЙ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Правильное кормление свинаяй в осенний переходный период и в особенности правильное кормление в этот период супоросных и подсобных маток имеет исключительное значение.

Все наше внимание должно быть сосредоточено на удовлетворении поросят, развивающихся в утробе матки или находящихся уже под маткой, которым необходимы такие питательные вещества, как переваримый белок, минеральные соли и витамины групп А, В и Д. Все эти вещества в достаточных количествах для нормального развития поросят находятся в зеленом корме бобовых растений, и введение в суточный рацион маток до 25% травы люцерны, клевера и других бобовых растений вполне обеспечивает потребность их в минералах и витаминах группы А, В и Д.

Отсутствие в корме минеральных солей или недостаток их при всех других благоприятных условиях все равно не дает нам возможности получить здоровых поросят. Из минеральных солей наибольшее значение для нормального развития поросят и подсвинок имеют соли кальция (извести) и фосфора. Отсутствие этих солей в корме неизменно ведет к различ-

ного рода заболеваниям животных, а затем и к гибели их. Потребность же в них организма свинаяй достаточно велика; например в организме взрослой свинаяй содержится 1,15% извести и 1,1% фосфорной кислоты: годовалая свинаяй при 160 кг живого веса содержит в себе 1,85 кг извести и 1,76 кг фосфорной кислоты, т. е. ежедневно она должна отла-

Коммуна им. Ленина (ЦЧО)
Студенты на производственной практике роют фундамент под силосную башню



гать в своем теле в виде запаса по 5,1 г извести и 4,9 г. фосфорной кислоты.

Все же наши обычные осенние и зимние корма, на которых мы главным образом воспитываем и растим молодняк, как зерновые корма — овес, ячмень, кукуруза, горох и др., а также корне- и клубнеплоды — картофель, свекла, морковь и др. содержат солей кальция крайне ничтожное количество.

| К о р м а | Кальция (в граммах на 1 кг корма) | Фосфорной кислоты (в граммах на 1 кг корма) |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Рожь | 0,5 | 8,5 |
| Пшеница | 0,5 | 8,0 |
| Ячмень | 0,6 | 8,0 |
| Овес | 1,0 | 7,0 |
| Кукуруза | 0,3 | 5,7 |
| Просо | 0,2 | 6,5 |
| Горох | 1,1 | 10,0 |
| Свекла кормовая | 0,3 | 0,6 |
| Морковь | 0,9 | 1,1 |
| Картофель | 0,3 | 1,2 |
| Овсяная мякина | 4,0 | 1,3 |
| Пшеничная мякина | 1,7 | 4,0 |

Само собой понятно, что при составлении рационов из зерновых кормов, корне- и клубнеплодов и той или другой мякины мы не сможем удовлетворить потребности молодого растущего организма в минеральных солях и животное не будет нормально развиваться.

Если же к этому добавить установленное уже научно-исследовательскими работами правило, что нормальное питание животных происходит лишь тогда, когда между солями кальция и фосфорной кислоты, принятыми в корме, существует определенное соотношение, то

**Никоновское племенное хозяйство (Московская обл.)
Английская свинья**



станет нам совершенно понятным, насколько серьезно мы должны отнестись к составлению рационов для свиней в осенне-зимний период. Так для организма свиней наиболее желательное, соотношение между кальцием и фосфором в принятом корме 3:2, то есть на каждые 3 части солей кальция должно быть 2 части фосфорной кислоты. Такого соотношения в указанных нами кормах мы не имеем. Введением в рацион свиней зеленой травы люцерны или клевера мы легко устанавливаем требуемое соотношение; трава люцерны имеет в 1 кг 7,8 г. кальция и 2 г фосфорной кислоты, трава клевера — 4,7 г кальция и 1,3 г фосфорной кислоты. Итак в весенне-летний период зеленая трава дает нам возможность легко скомбинировать правильные рационы для свиней.

Недостающее же количество кальция и фосфорной кислоты в зерновых и сочных кормах в осенне-зимний период может и должно быть пополнено мелом, гашеной известью, древесным углем и мясокостной или рыбной мукой.

Но введение в рацион свиней вполне достаточного количества кальция и фосфорной кислоты в осенне-зимний период не дает еще нам гарантии нормального развития молодняка. Как показали нам научно-исследовательские работы, организм животного не усваивает минеральных солей корма, если в последнем отсутствуют витамины Д. При продолжительном кормлении молодых растущих еще свиней кормами, в составе которых нет витаминов группы Д, даже при избытке в рационе кальция и фосфорной кислоты замечается размягчение костей и ненормальное развитие их, а отсюда болезнь и гибель поросят и подсосков. Витамин Д тесно связан с минеральным питанием свиней. Таково огромное значение для молодых свиней витаминов группы Д находятся в довольно значительном количестве в кормах: в зеленой траве, главным образом в траве бобовых растений, в молоке, рыбьем жире, а также в сене бобовых и других растений, если только сено это скошено до цветения и высушено на солнце. Все же зерновые корма, корне- и клубнеплоды, рыбная и мясокостная мука и другие очень бедны витаминами группы Д. Теперь нам понятно, почему при составлении рационов из зерновых и сочных кормов с добавлением даже рыбной и мясокостной муки мы часто не имеем хороших результатов для осенне-зимних опоросов и не-

сем большие потери при отходе поросят. В наших рационах в осенне-зимний период отсутствуют витамины Д. И только те хозяйства, которые вводили в рационы поросят коровье молоко, выращивали здоровых, нормальных, достаточно сильных поросят и подсвинков осенне-зимних опоросов.

Из сказанного мы видим, какое колоссальное значение имеет сено бобовых растений — люцерна и клевер. Сено этих трав или, что еще лучше, мука из этого — сена как раз содержит необходимое количество солей кальция, фосфора и витаминов группы Д.

| | Кальция (граммов) | Фосфорной кислоты (граммов) |
|---|----------------------|-----------------------------------|
| В 1 кг сена люцерны . . | 25,2 | 6,5 |
| » » » клевера . . . | 20,1 | 5,6 |
| » » » вики | 16,3 | 6,2 |
| » » лугового среднего сена | 9,5 | 4,3 |
| В 1 кг мякоти бобовой . | 6,8 | 2,7 |

Итак введением в рацион супоросных и подсосных маток люцернового или клеверного сена или муки этих же растений в количестве от 5 до 15% всей суточной дачи корма, мы обеспечиваем получение крепкого здорового потомства и нормальное развитие его как в подсосный период, так и по отнятии поросят от матери.

Громадное значение сена бобовых растений в рационе свиной уже учтено американцами, и там сено является обязательным кормом как в осенний переходный, так и в зимний периоды кормления свиной.

Сено может быть скормлено в виде муки, резаной сечки или же просто в своем натуральном виде. В последнем случае его можно скормливать свиньям вволю в специальных козлах-яслях.

В наших колхозах и совхозах при плановых опоросах маток в течение всего года введение в рационы свиной в осенний и зимний периоды сена люцерны или клевера должно быть обязательным.

Без сена бобовых растений или муки из них сохранить, воспитать и выкормить поросят в осенний период мы не сможем и будем нести большие потери из-за отхода молодняка.

А. РЕДЬКИН



Никоновское племенное хозяйство (Московская обл.)
Английская свиная с пометом

ПРАКТИКА откорма свиной отбросами в САСШ

Правильный метод откорма свиной отбросами дает возможность превратить городские и домашние отходы в большое количество мяса и жира.

Таким образом городское управление освобождается рациональным способом от отбросов и в то же время возвращает населению часть необходимой ему пищи.

Откорм свиной городскими отбросами наиболее широко практикуется в САСШ.

В 1916 г. более чем 30% из 66 городов Америки примерно со, стотысячным населением указали в своих отчетах (Food Administration U. S.), что они утилизировали городские отбросы, откармливая свиной. Аналогичные сведения дали более 36% из 544 городов с населением от 10 до 100 тыс. человек.

Если не считать города с меньшим населением чем 10 тысяч и население пригородных ферм, которые почти все отбросы утилизируют для откорма, то окажется, что для свиной были утилизированы продукты пищевых отбросов примерно от 8 000 000 человек.

Состав городских отбросов меняется в зависимости от ряда местных условий и времени года. Отбросы больниц, учреждений и казарм обычно хорошего качества. Отбросы гостиниц, ресторанов и столовых стоят на следующей ступени.