

ОТКОРМ СВИНЕЙ МОЛОЧНО-КАРТОФЕЛЬНЫМИ ХЛОПЬЯМИ

(По немецким данным)

За последние годы в Германии усиленно стали заниматься вопросом нахождения такого составного корма, который мог бы вполне заменить ячмень. На Рувльсдорфской опытной станции был уже поставлен опыт, в котором часть ячменя была заменена картофельными хлопьями. Результаты получились положительные. Но теперь встает вопрос о полной замене ячменя. Одна немецкая фирма выпустила так называемые молочные хлопья, или, как их правильнее следовало бы называть, молочно-картофельные хлопья. Это не что иное, как картофельные хлопья, смешанные с сывороткой и затем высушенные.

По исследованию лаборатории опытного хозяйства Коппегоф при Высшем сельскохозяйственном училище в Берлине оказалось, что молочные хлопья имеют следующий состав сухой массы—88,52%, сырого протеина—10,77%, из этого белка 8,30%, сырого жира—0,47%, безазотистых экстрактивных веществ—69,86%, сырой клетчатки 2,08% и золы—5,34%, переваримых питательных веществ: белка 6,15%, и крахмала—75,22%. Если сравнить молочные хлопья с ячменем, то окажется, что по качеству они одинаковы, так как в ячмене мы имеем 6,1% белка и 72,0% крахмала.

В опытном хозяйстве Коппегоф было проведено три опыта по откорму свиней молочными хлопьями. Первый опыт был начат 7 декабря со свиньями в возрасте 4½ месяцев с первоначальным весом в 35 кг. К сожалению этот опыт не удалось провести до конца, так как свиньи на 70-й день заболели ящуром. За время откорма каждая свинья первой группы получала 700 г ячменя и 300 г рыбной муки. Вторая группа получала 350 г ячменя, 350 г

молочных хлопьев и 300 г рыбной муки. Хотя свиней и не удалось довести до окончательного откорма, все же было произведено взвешивание, которое дало следующие результаты: за 70 дней первая группа в среднем прибавила 48,8 кг, а вторая—49,8 кг. Каждая свинья ячменной группы давала в среднем 697 кг привеса ежедневно, и в группе, получавшей молочные хлопья, 711 г привеса ежедневно. По этому опыту нельзя сделать никаких определенных выводов, так как опыт не был доведен до конца, но все же видно, что молочные хлопья могут частично заменить ячмень.

Второй опыт был произведен 14 июня с шестимесячными свиньями. Этот опыт продолжался всего 36 дней. Первоначальный живой вес свиньи был в среднем 76 кг. Для опыта были составлены две группы свиней, и кормление в начале опыта было одно, а к концу оно было изменено. В первые три недели первая группа получала ежедневно на каждые 100 кг живого веса 2 кг ячменя, 2 кг картофельных хлопьев и 0,5 кг рыбной муки. Вторая группа то же количество картофельных хлопьев и рыбной муки, но ячменя было дано всего 1 кг и 1 кг молочных хлопьев. Питательные вещества обеих групп при таком составе корма были почти одинаковы. Таким образом первая группа получила 0,41 кг белка и 3,13 кг крахмала. Вторая группа получила то же количество белка, а крахмала 3,16 кг на каждые 100 кг живого веса.

В последние две недели корм был изменен, и у первой группы на каждые 100 кг живого веса было отнято 0,1 кг ячменя, 0,1 кг картофельных хлопьев и 0,2 кг рыбной муки. У второй группы было отнято то же количество картофельных хлопьев и кроме того по 0,05 кг ячменя и молочных хлопьев. Этим уменьшением было достигнуто то, что на каждые 100 кг живого веса в рационе обеих групп произошло уменьшение белка на 0,32 кг и количество крахмала на 2,92 кг. Таким образом во второй группе мы видим, что ячмень наполовину был заменен молочными хлопьями. Во все время опыта свиньи обеих групп с

Совхоз № 22 (Северный Кавказ).



Сепараторная

большим аппетитом ели корм, и никаких заболеваний как желудочных, так и других не замечалось.

В конце опыта каждая свинья из ячменной группы в среднем дала прирост в 750 г, а из группы, получавшей молочные хлопья, 797 г.

Из этого краткого опыта хозяйство еще не делает никаких выводов, но указывает, что при замене ячменя наполовину молочными хлопьями получаются хорошие результаты, даже немного превышающие прирост у ячменной группы.

13 сентября был поставлен третий опыт с молочными хлопьями, который продолжался 70 дней. Живой вес в начале опыта колебался у свиней от 42 до 52 кг, в среднем живой вес был 48 кг. В этом опыте картофельные хлопья были заменены для обеих групп пареным картофелем. В первой группе ежедневная дача на голову изменялась согласно живому весу. Так ячменя свиньи получали 1,2 и 1,5 кг, рыбной муки 230 и 250 г. Пареного картофеля каждая свинья в начале опыта ежедневно съела 2,25 кг и к концу до 6 кг. Во второй группе количество рыбной муки и пареного картофеля было одинаково с первой группой, но ячменя и молочных хлопьев в начале опыта давали по 0,60 кг, а в конце опыта 0,75 кг.

Если подсчитать количество питательных веществ, получаемых ежедневно каждой группой на 100 кг живого веса, то получаются такие результаты:

	Сухой белок	Белок	Крахмал
В килограммах			
Группа первая в начале опыта	3,43	0,34	2,62
Группа первая в конце опыта	3,06	0,26	2,42
Группа вторая в начале опыта	3,42	0,32	2,66
Группа вторая в конце опыта	2,97	0,29	2,3

За все время опыта среди свиней никаких заболеваний не замечалось, и свиньи обеих групп ели корм с большой охотой.

По окончании опыта каждая свинья первой группы дала в среднем ежедневный прирост 772 г, а второй группы, которая получала только половину ячменя (другая половина была заменена молочными хлопьями),— 847 г, т. е. на 75 г больше.

В этом опыте привес в группе, получавшей молочные хлопья, намного превысил привес группы, которая получала ячмень. Если посмотреть ежедневный прирост каждой свиньи, получавшей ячмень, то он колеблется от 714 до 800 г, тогда как у группы, получавшей молочные хлопья, прирост колеблется от 786 до 900 г.

Подводя итоги, опытное хозяйство приходит к выводу, что молочными хлопьями вполне можно заменить половинную порцию ячменя без уменьшения прироста во время откорма, и даже увеличивая его. На основании этого опытное хозяйство считает молочные хлопья хорошим кормом для свиней во время откорма.

О МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ ПОРОСЯТ

Зоотехническая опытная и племенная станция в госзаповеднике Чапли (бывш. Аскания Нова) с 1926 по 1928 г. провела ряд опытов по введению в рационы свиней костяной муки при одновременной даче витаминных кормов (рыбий жир, молоко) и без витаминных кормов.

С 10 октября 1926 г. до 7 января 1927 г. опыт велся с группами $\frac{3}{4}$ кровных и $\frac{1}{2}$ кровных поросят. С 16 апреля по 17 июля 1928 г. проведен был опыт с четырьмя группами таких же поросят. В результате опытов выяснилось, что кормление поросят при стойловом содержании исключительно зерновыми кормами в конечном результате приводит к инвалидности и негодности животных. Введение же в зерновой рацион небольшого количества снятого молока несколько задерживает проявление признаков рахита, но в конце концов животные все равно заболевают им и гибнут.

Небольшая прибавка к зерновому корму рыбьего жира вместе с костяной мукой или фосфорно-известковой солью весьма благоприятно отражается на образовании крепкого костяка и на общем развитии животных.

Прибавка к зерновому корму только минеральных веществ без рыбьего жира дает меньший, но все же значительный привес животных и содействует развитию крепкого костяка.

Опытные животные, получающие в зерновом рационе один рыбий жир, имели слабый костяк и оказались в экономическом отношении убыточными.

Опыты показали, что: 1) выращивание здоровых, крепких и хорошо развивающихся поросят без добавочного минерального питания невозможно; 2) наилучшие результаты получаются при даче в сутки одному поросенку 9 г костяной муки и 12 г рыбьего жира.