



# Эффект SowMAX

## Влияние кормушек SowMAX на производительность свиноматок во время лактации и в период между отъемом и оплодотворением



По материалам отчета доктора наук В. Л. Флаунсера, отдел животноводства, Университет штата Северная Каролина. Предлагается в сокращенном виде.

*SowMAX effect on sow productivity during lactation and during rebreeding period*

Испытание кормушек для свиноматок SowMAX\*, которое проводилось на базе исследовательской свинофермы Университета Северная Каролина (США), завершили 6 февраля 2015 г. Основной его целью был сбор данных о производительности свиноматок и поросят на участке опороса и о состоянии свиноматок на участке осеменения (в период между

отъемом и оплодотворением). Второстепенной целью испытания стало сравнение количества человеко-часов, необходимых для ухода за участками опороса (особенно в период лактации). Сравнивались данные между участком опороса с традиционной подачей корма (два раза в сутки) и участком опороса с подачей корма «вволю» с использованием кормушки SowMAX.

Для проведения испытания были выбраны два помещения для опороса, где на одной половине помещения станки были оснащены кормушками SowMAX (фото 1), а вторую половину станков оставили на обычной линии кормоподачи с использованием опусков корма (фото 2). Опорос происходил каждую вторую неделю. Таким образом, исследователи смогли собрать данные о 36 свиноматках, которые нахо-

\* SowMAX – это кормушка «вволю» для свиноматок, которая устанавливается на станок для опороса





**Фото 1. Станок для опороса, оснащенный кормушкой SowMAX**



**Фото 2. Станок для опороса с использованием опусков корма**

дились на кормлении «вволю» с использованием кормушки SowMAX (опытная группа) и о 34 свиноматках – на обычном кормлении два раза в сутки (контрольная группа).

В результате испытания была обнаружена значительная сезонная разница в производительности свиноматок и в потреблении ими корма. Поэтому в табл. 1 мы приводим показатели как за летнее, так и за зимнее время года.

В общей сложности отмечено, что итоговое потребление корма было выше при использовании кормушек SowMAX. Особенно это заметно в теплые месяцы – летом дневное потребление корма у свиноматок в опытной группе было неизменно выше после первой недели лактации, по сравнению со свиноматками, которых кормили по рациону (два раза в день). В зимнее время потребление корма свиноматками с использованием SowMAX тоже было выше и с меньшими перепадами потребления в течение дня, чем у свиноматок в контрольной группе.



**Табл. 1. Благополучие и производительность свиноматок и поросят в период лактации в ЗИМНЕЕ и в ЛЕТНЕЕ время года**

Средние показатели на участке опороса	ЗИМНЕЕ время		ЛЕТНЕЕ время	
	с SowMAX	без SowMAX	без SowMAX	без SowMAX
Вес свиноматки после опороса	187,29 кг	182,80 кг	192,78 кг	186,88 кг
Вес свиноматки на момент отъема	169,60 кг	159,66 кг	176,45 кг	168,74 кг
Потеря веса во время лактации	17,69 кг	23,13 кг	16,33 кг	18,14 кг
Дневное потребление корма	6,40 кг	6,03 кг	5,49 кг	4,67 кг
Общее потребление корма во время лактации	134,34 кг	126,60 кг	109,72 кг	96,21 кг
Пик потребления корма во время лактации	8,07 кг	4,44 кг	6,71 кг	5,58 кг
Ежедневные потери корма во время кормления свиноматок	1,04 кг	1,72 кг	1,99 кг	3,08 кг
Ежедневные потери корма (в сухом виде**)	0,82 кг	1,50 кг	1,27 кг	2,13 кг
Ректальная температура на 17-й день	38,17 °С	38,44 °С	38,44 °С	39,06 °С
Кол-во живорожденных поросят	11,0	10,9	11,0	10,9
Кол-во мертворожденных на приплод (%)	6,1	6,3	7,1	7,3
Кол-во отлученных поросят на свиноматку	9,9	9,6	9,7	9,6
Смертность до отъема (%)	10,0	12,0	11,8	11,9
Вес поросят в день рождения (1-й день)	1,27 кг	1,36 кг	1,32 кг	1,22 кг
Вес поросят в день отъема (20-й день)	8,85 кг	8,07 кг	8,12 кг	7,62 кг
Привес у поросят	7,58 кг	6,71 кг	6,80 кг	6,40 кг
Человеко-часы на чистку кормушек в день	4,3 мин.	7,4 мин.	6,3 мин.	9,4 мин.

**Табл. 2. Производительность свиноматок на участке осеменения и в первые 14 дней на участке ОЖИДАНИЯ. Показания были взяты при участии 68 свиноматок на кормушках SowMAX и 66 свиноматок на обычной кормораздаче**

Средние показатели на участке	КОРМЛЕНИЕ	
	с SowMAX	без SowMAX
Кол-во дней между отъемом и эструсом	4,8	5,2
Вес при отъеме	172,82 кг	165,56 кг
Вес при переходе на участок ожидания	181,89 кг	172,82 кг
Изменение в весе – 14 дней	9,07 кг	7,26 кг
Оценка состояния тела на момент отъема	2,7	2,6
Ежедневное потребление корма в период осеменения	2,68 кг	2,18 кг



\*\* во время эксперимента рассыпанный или испорченный корм собирали, высушивали и взвешивали для того, чтобы определить растрату корма





При том, что поедание корма на SowMAX было выше, растраты корма уменьшились. Если при обычном кормлении животных работникам приходилось очищать кормушки от несъеденной пищи, то при кормлении с использованием SowMAX необходимость в чистке оказалась значительно ниже. Т. е. получается, что свиноматки опытной группы лучше поедали свой корм (в корыте оставалось мало несъеденного корма, который нужно было вычищать). В то время как свиноматки, которые два раза в день получали рацион корма в корыто, не съедали его в полном объеме, оставляя достаточное его количество. Таким образом, при использовании кормушек SowMAX можно говорить и об уменьшении растрат корма, и о снижении трудозатрат. Это особенно было заметно в летний период.

Повышенное потребление корма во время лактации способствовало более высоким привесам поросят на отъеме в опытной группе. Касательно смертности поросят – способ кормления свиноматок не повлиял на смертность (табл. 1).

Кроме того, в ходе данного испытания, было замечено, что в течение последней недели лактации температура тела свиноматок, которые входили в опытную группу с использованием кормушек SowMAX, была ниже, чем у



## Благодаря кормушкам SowMAX поросята-отъемыши имели более высокий привес

контрольной группы животных. Этот эффект стал более заметным в летние месяцы, что, скорее всего, и повлияло на повышенное потребление корма летом свиноматками с использованием кормушек SowMAX. Ведь обычно в такое время, когда свиноматкам жарко, потребление корма падает. В данном же случае, как предполагает доктор наук Флауерс, когда свиноматку кормят по рациону два раза в день, она за один присест съедает большую порцию корма, что ведет к повышению температуры тела. Свиноматка, естественно, чувствует эту зависимость между потреблением корма и повышением температуры, из-за чего в жаркую погоду ее аппетит снижается. В то время как при кормлении с использованием SowMAX свиноматка съедает положенное ей ко-

личество корма, но маленькими порциями в течение всего дня, и это, по всей видимости, помогает ее телу не перенагреваться.

Из табл. 2 видно, что свиноматки из опытной группы (которые на участке опороса потребляли корм с использованием кормушки SowMAX) после отъема весили больше и возвращались в стадию охоты быстрее, чем свиноматки из контрольной группы.



*HOG SLAT Украина,  
Лана Вувант  
тел.: 067 446 0101  
ukraine@hogslat.com  
www.hogslat.com.ua*