

Что представляет собой технология содержания свиней WTF?

What is wean-to-finish system in pig production?



*Лана Вивант,
HOG SLAT Украина*

Технология комбинирования участка дорастивания с участком откорма (Wean-to-Finish или WTF) представляет собой такую схему содержания, при которой поросята, сразу после отъема от свиноматки, переводятся в помещение, в котором они будут находиться, пока не наберут желаемого рыночного веса.



Фото 1.

Помещение оснащается оборудованием для WTF, которое подходит и для отъемышей, и для взрослых свиней. Рассчитывается необходимое кол-во поилок, надлежащая вместительность кормушек и наличие кормовых мест, правильная мощность вентиляторов – все это делается с расчетом на то, чтобы животным было комфортно и в маленьком возрасте, и когда они вырастут



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ WTF:

- меньше передвижений;
- упрощается производственный цикл;
- уменьшается смертность;
- снижается влияние PRRS;
- повышается продуктивность;
- упрощается руководство участком;
- понижаются транспортные расходы;
- эффективное использование помещения.

Рассмотрим эти преимущества более подробно...

Меньше передвижений. Если в традиционной системе выращивания свиней животных перемещают дважды: из участка опороса на участок дорашивания и из участка дорашивания на участок откорма, то в системе WTF – только один раз: из участка опороса на комбинированный участок Wean-to-Finish.

Снижение трудовых расходов. При использовании данной системы уменьшается необходимость

чистки помещения между группами: вместо того, чтобы чистить участок дорашивания 7,5 раза в год плюс участок откорма 2,5 раза в год, чистится только один участок дорашивания-откорма.

В связи с тем, что отпадает необходимость передвижения животных с одного участка на другой, уменьшаются затраты на труд и транспортные расходы. Также, рабочее время не тратится на координирование передвижения животных между участком дорашивания и участком откорма.

Снижение смертности. Многие производители свинины, которые пользуются системой WTF, отмечают до 50% снижение смертности животных по сравнению с традиционной системой производства.

Снижение смертности происходит благодаря следующим факторам:

- большее количество площади на животное, что означает уменьшение стресса и проявления агрессии;
- животное имеет возможность выбрать приемлемую зону комфорта, что понижает темпера-

турный стресс, присущий «густонаселенным» загонам;

- группы поступают и снимаются с участка в одном составе (по принципу «пусто-занято»). Это позволяет разорвать цикл заболеваний.

Увеличение производительности.

По результатам, предоставленным производителями, применяющими систему WTF, свиньи достигают рыночного веса не позднее, а зачастую даже до 10 дней раньше, чем свиньи в традиционной системе содержания. Наблюдается улучшение показателей конверсии корма. Уменьшается толщина жировой прослойки на 1% и более. В таблице приведены производственные данные с комбинированного участка дорашивания-откорма (КУДО) за 2012 год. Достигнута средняя конверсия корма 2,52.

Более эффективное использование полезной площади помещения.

Первоначально, пока поросята маленькие, комбинированный участок дорашивания-откорма можно заполнить вдвое большим

Табл. Производственные данные с участка WTF, 2012 год (TDM Farms, США)

Даты продажи поголовья: с 1/января/2012 до 31/декабря/2012

Дата продажи	Кол-во голов	Кол-во голов	Средн. вес (кг)	Средн. вес (кг)	Конверсия	Среднесуточный	Среднее	Отбраковка
	на входе	на продажу	на входе	на продажу	корма	привес (кг)	кол-во дней	%
2012-Январь	44290	41640	5,78	120,15	2,5	0,72	158	3,48
2012-Февраль	54136	51397	5,52	121,16	2,56	0,72	161	2,83
2012-Март	45523	42753	5,59	120,42	2,56	0,71	162	2,58
2012-Апрель	43541	40550	5,52	120,28	2,61	0,74	155	2,77
2012-Май	50280	47490	5,61	119,35	2,52	0,74	154	3,3
2012-Июнь	40409	37852	5,79	119,88	2,5	0,72	158	3,55
2012-Июль	59395	55597	5,70	117,00	2,55	0,69	161	3,13
2012-Август	43447	40232	5,60	116,21	2,49	0,68	163	2,82
2012-Сентябрь	52797	49902	5,74	114,04	2,47	0,68	160	4,33
2012-Октябрь	58391	55548	5,86	114,59	2,48	0,68	161	3,97
2012-Ноябрь	44593	41833	5,69	113,11	2,52	0,70	154	5,37
2012-Декабрь	39256	36829	5,48	111,96	2,51	0,67	158	5,83
ИТОГО	576058	541623	5,66	117,34	2,52	0,70	159	3,63



Фото 2.



Фото 3.

количеством поголовья, чем обычно. В таком случае только половина от общего поголовья подвергается повторному передвижению на другой участок. Такой подход также помогает сэкономить на обогреве помещения, так как в течение определенного периода обогревается только та часть помещения, в которой содержится двойное поголовье поросят.

На фото 2 показан пример временного удваивания поголовья в загоне: поросятам младше 9-недельного возраста вполне хватит $0,35 \text{ м}^2$ /голову, так что на начальной стадии дорашивания можно удвоить поголовье без ограничений доступа к корму и свободы передвижения.

На фото 3 мы видим повзрослевших животных, которые пользуются все теми же кормушками WTF и находятся в том же загоне, в который их перевели сразу после отъема. Здесь они и останутся до момента достижения рыночного веса.

НЕДОСТАТКИ СИСТЕМЫ WTF:

- более высокая первоначальная инвестиция;
- необходим квалифицированный технолог;
- трудности с заполнением участка.

Первоначальные расходы. Исследования и опыт показывают,

что себестоимость системы дорашивания-откорма превышает себестоимость отдельных участков дорашивания и откорма. Но при правильном подходе улучшенные показатели производительности и снижение трудочасов и транспортных расходов компенсируют более высокие первоначальные затраты.

Менеджмент. Для управления системой WTF необходимы навыки управления как участком дорашивания, так и участком откорма; надлежащие знания в области ветеринарии; способность устанавливать и регулировать настройки системы вентиляции; навыки в управлении большим количеством фаз кормления и многое другое.

Заполнение участка.

Для того, чтобы достичь увеличения производительности, следует соблюдать определенные соотношения:

- комбинированный участок дорашивания-откорма должен работать по принципу «пусто-занято»;
- комбинированный участок дорашивания-откорма должен быть полностью за-

полнен в течение 4 недель (не более);

- технология требует наличия определенного количества поголовья в маточнике.

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Несмотря на то, что помещение для WTF похоже на помещение для участка откорма, есть несколько аспектов, на которые необходимо обратить особое внимание: оборудование; система вентиляции; подход к кормлению.

Оборудование. Для помещений под WTF нужно специализиро-

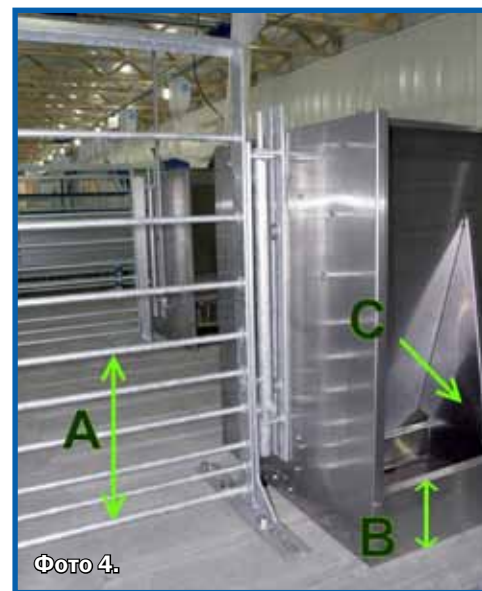


Фото 4.





Фото 5.

Система вентиляции является очень важной в системе WTF

ванное оборудование, способное удовлетворить нужды животных разного возраста: как 3-4-недельных поросят, так и свиней, достигших рыночного веса.

Панели для загонов изготавливаются из горизонтальных стержней, которые установлены ближе друг к другу на уровне маленьких поросят, чтобы животные, пока они небольшого роста, не переходили из загона в загон (фото 4. Фрагмент А).

Кормушки должны соответствовать определенным требованиям:

- высота кормового бортика должна быть достаточно низкой, чтобы поросята-отъемыши могли достать корм, но в то же время – достаточно высокой, чтобы взрослые животные не разбрасывали корм (фото 4. Фрагмент В);
- сплошные перегородки между кормовыми отсеками кормушки для того, чтобы поросята не лезли в кормовой желоб (фото 4. Фрагмент С);
- полностью регулируемая подача корма, способная подстраиваться как под маленьких поросят, так и под свиней на откорме, в

зависимости от возраста животных.

Дополнительный источник отопления:

- в каждом загоне нужно установить зональный обогрев, который нужен поросятам на ранней стадии WTF;
 - инфракрасные газовые обогреватели-брудеры являются простым и экономичным решением;
 - обогреватели располагаются над ковриками для поросят.
- Удобные резиновые коврики:*
- обеспечивают теплую поверхность, температуру которой легко поддерживать в теплом состоянии при помощи ИК-газовых брудеров;
 - коврики также используются для приучения поросят к корму.

Источник воды. Вода – это самый важный компонент в дневном рационе животных. Важно обеспечить беспрепятственный доступ к воде. На загон с 25 поросятами нужна одна чашечная поилка и два ниппеля.

Система вентиляции является очень важной в системе WTF! Критически важно уметь рассчитать надлежащий диапазон интен-

сивности движения воздуха в помещении, чтобы и в самое холодное время года поддерживать необходимое тепло в помещении с отъемышами, и в самый жаркий период уметь охладить свиней рыночного веса. Вентиляция варьируется в зависимости от возраста/веса свиней и внешней температуры. Поросят-отъемышей в ранней стадии развития нужно оберегать от сквозняков. Для того, чтобы достигнуть широкого диапазона интенсивности движения воздуха (от 3,5 до 200 м /час/ на голову), необходимы вентиляторы разных размеров.

Управление рационом. Нужна программа кормления, разработанная индивидуально для каждого хозяйства, которая будет отвечать нуждам животных весом от 6 кг и до рыночного веса.



HOG SLAT Украина

Лана Вивант

тел.: 067 446 0101

ukraine@hogslat.com

www.hogslat.com.ua