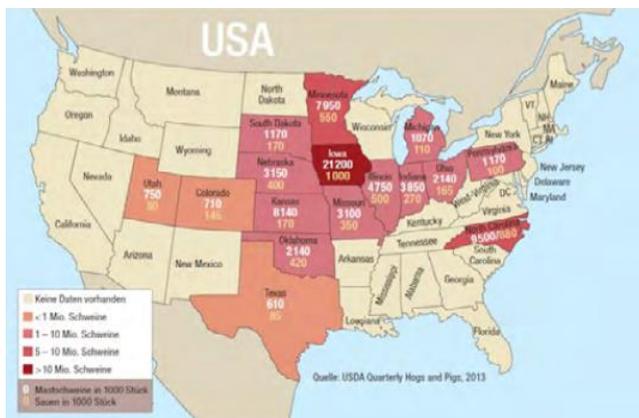


ОТКОРМ СВИНЕЙ В СЕВЕРНОЙ КАРОЛИНЕ – ОТЧЁТ ИЗ ПОЕЗДКИ

Автор: др. Манфред Вебер, Иден. Перевод Е.Бабенко для soft-agro.com

США, страна с безграничными возможностями. Так ли это и для свиноводства? Когда впервые попадаешь в Северную Каролину, второй по производству свинины штат в США, на первый взгляд можно подумать, что да, это так.



Производство свинины в США (источник: TopAgar)

Если же посмотреть внимательно за кулисы, становится понятным, что и в США для свиноводов действуют строгие регламенты. Тем не менее, американские свиноводы располагают наилучшими экономическими перспективами в своей отрасли. С прибылью около 50 долларов на откормочную голову в 2014 году можно смело смотреть в будущее.



Хлопчатник – типичный сельский ландшафт

ПРАВОВЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НЕ СУЩЕСТВУЕТ

Правовых ограничений, так как это реализовано у нас в Германии посредством различных распоряжений (распоряжения касательно защиты животных, содержания животных, гигиены содержания свиней и т.д.), на данный момент в Северной Каролине не существует. Тем не менее, всё больше объединений по защите животных возникает и в США, и они борются за лучшие условия содержания свиней. Здесь они также действуют через большие сети (продуктовых супермаркетов, Mc Donalds, Burger King и т.д.) и получают первые успехи. Самый большой производитель свиней Smithfield (830 000 свиноматок) с 2017 года обязан ввести групповое содержание супоросных свиноматок, хотя и с меньшей чем у нас площадью в размере 1,5 кв.м на свиноматку. Как долго американские политики смогут удержать минимальное государственное регулирование в свиноводстве, сейчас сказать сложно.



Для защиты от низких температур зимой служат жалюзи на стенах свинарника.

ПРОСВЕЩЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Первая реакция Союза фермеров на возможные ограничения в свиноводстве из-за общественного мнения потребителей выражается в самостоятельном составлении рекомендаций по содержанию свиней. В рамках программы «Гарантия качества свинины» были описаны рекомендации касательно производственной технологии и выданы фермерам. Эти рекомендации, изданные Союзом фермеров, который, кстати, значительно лучше организован, чем в Германии, интенсивно разглашаются общественности – шаг, который в Германии, к сожалению, был сделан слишком поздно.

Финансируется такая «конструкция» маленькими взносами за каждую голову, так же, как это было раньше в немецком СМА (центральная маркетинговая организация немецкой аграрной промышленности). Более подробная информация по этому вопросу на www.pork.org.



Свинарники открытого типа в тёплой Северной Каролине

С оглядкой на эти рекомендации многие свиноводческие предприятия пишут собственные «руководства» для своего поголовья свиноматок и свиней на откорме. Как, например, четвертый по величине производитель в Северной Каролине, TDM Farms Inc. (30.000 свиноматок и 600.000 свиней на откорме). Помимо урегулирования «биобезопасности», менеджмента посещений и борьбы с безучётностью, здесь описаны точные распоряжения касательно технологии производства, а именно кормления, климата в помещениях и ежедневных процедур.

Такие темы, как умерщвление слабых поросят, которые в Германии в последние месяцы очень активно обговариваются, в этом руководстве описаны уже давно. Такие детальные спецификации нужны ещё и потому, что большая часть всех производственных процессов осуществляется необученными мексиканскими рабочими.

ВЫСОКАЯ ДОЛЯ ИНТЕГРАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ

Отличия к немецкому свиноводству есть и в структурах производства и реализации. В то время как в Германии интегрированное производство развито в зачаточном виде, в США это основная часть. 70% свиней на откорме производится в США через такие интеграции. Это означает, что фермеры заключают договора с интеграторами (мясокомбинатами, например, Smithfield, Stallbauern и т.д.). Последние поставляют откормочникам свиней, корма и менеджмент. Обозначается точный ритм постановки животных на откорм и снятия с откорма, и фермер вкладывает в производство только свинарник (инвестиции) и свою рабочую силу.

За это он получает фиксированную оплату за голову и, возможно, при хорошей продуктивности, ещё бонус. Конечно, в таком случае производитель очень ограничен в принятии решений, но он может работать с фиксированной прибылью и таким образом планировать свои инвестиции, которые охотно принимаются банками.



На откорме свиней практикуется содержание животных в больших группах и сухое кормление

Фермер, занимающийся откормом свиней, рискует только тогда, когда производитель поросят не может поставить животных, что последнее время из-за эпидемиологической ситуации происходило довольно часто, хотя большинство договоров составлено таким образом, что оплата происходит только после поставки поросят и в случае непоставки или поставки в недостаточном количестве риски несёт откормочник. Время амортизации составляет сегодня в США 8-10 лет. Запланированное время пользования свинарником – 15 лет.

СВИНАРНИКИ – ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

В Северной Каролине свиноводство живёт на низкие производственные затраты. Это особенно касается постройки свинарников. Если посмотреть на сельскую местность, везде увидишь одинаковые здания свинарников. Типовые проекты. В первую очередь это комбинированные помещения для поросят и откорма, хотя поросята содержатся в одном загоне, пока не вырастут (с начала и до конца = 6-120 кг).

Но интересно, что маленьких поросят размещают сразу же на бетонный щелевой пол с шириной щелей 28-30 мм. По данным фермеров больших проблем с копытами у поросят не возникает. Причина этого, по данным фирмы HogSlat, ведущего производителя (по собственным данным компании доля рынка 75%) в области строительства и оборудования животноводческих помещений в США, – особая технология производства щелевых полов.



Обычные плиты для свиней на откорме (с 7 кг веса поросят) имеют ширину щели 30мм и оптимальную обработку края

На их производстве особое внимание уделяется обработке краёв. При посещении завода по производству щелевых полов было видно, что каждый элемент конструкции в этой области был обработан вручную и имел очень высокое качество. По причине особой климатической ситуации в Северной Каролине все свинарники, как для откорма свиней, так и для содержания свиноматок, по нашим наблюдениям – открытые помещения. Простая конструкция из дерева защищена сеткой от птиц, а для защиты от низких температур зимой служат жалюзи. В помещениях для свиноматок стены оборудованы дополнительно мощными вентиляторами от высоких температур летом.

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЕРЕКРЁСТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

В отличие от наших свинарников, вентиляторы в помещениях, построенных фирмой HogSlat установлены с торцевой стороны таким образом, чтобы в помещении образовывалась перекрёстная вентиляция. Летом все открытые стены служат площадью забора воздуха, зимой же за достаточное поступление воздуха отвечают потолочные вводы. Для перекрёстной вентиляции перегородки, разделяющие отдельные загоны, тоже сделаны не из сплошного материала, а из сетки. В большинстве случаев из стали, что экономит и материал, и его вес. К тому же, как правило, оцинковкой пренебрегают, чтобы снизить затраты, и обрабатывают только основания конструкций. И эти перегородки выдерживают 15 лет.

ОТКОРМОЧНОЕ МЕСТО ЗА 150€

Максимальная скорость воздуха в местах расположения животных летом составляет 2,5 м/с, что даёт полную замену воздуха в каждые 30-45 секунд. Кормление осуществляется традиционно посредством автоматов для сухого кормления.

Также в кормлении на первом плане стоят кормовая гигиена и простота обслуживания техники персоналом. Инвестиции на откормочное место составляют всего около 150€ (без затрат на хранение навоза), то есть лишь треть той суммы, в которую обходится откормочное помещение для свиней у нас в Германии.



Перекрестная вентиляция представляет уровень технологий в США

Этому способствуют, помимо прочего, низкие затраты на планирование и получение разрешений на постройку. Разрешения на строительство свинарника получать не нужно. Но при строительстве нового помещения обязательно учитывается объём лагун для навоза.

Строительство новых лагун запрещено уже несколько лет. Такой расчёт мощности лагуны и подключение электроэнергии являются единственными параметрами, которые контролируются со стороны государства. Тем не менее строительство проводится с особой тщательностью, поскольку в случае нанесения вреда его зачинщик по американским законам выплачивает высокие штрафы или несёт длительное тюремное заключение.



Объём лагун – ограничивающий фактор при строительстве свиноводческих комплексов

4 Размер свиноводческого предприятия зависит от возможностей транспортировки поросят.

Поскольку в одну машину входит 2400 поросят, свинарники строятся соответствующего размера. Разделённые на 4 отделения, по 600 голов в отделении и на загоны по 30 свиней. Сначала заполняют только два отделения, каждое по 1200 поросят. Через 6 недель их распределяют на два других отделения.

КОРМЛЕНИЕ КУКУРУЗОЙ

Главным кормом американских свиней является кукуруза. Не зря большинство свиноводческих предприятий расположены в штатах, которые принадлежат к Corn Belt, области возделывания кукурузы.

Помимо зерна кукурузы нужно назвать сухую барду (DDGS), которая в огромных количествах остаётся от производства биоэтанола из кукурузы. В качестве белковых компонентов, помимо протеина из барды, доминирует соя. Соевые бобы также выращиваются в областях, где доминирует свиноводство.



Комбикорм производится на фабриках интеграторов и доставляется фермерам.

Откормочные предприятия, включенные в интегративные схемы, как правило являются фермами «от старта до финиша», что означает постановку поросят на откорм с 5-7 кг в комбинированных помещениях для доращивания и откорма.

Первый предлагаемый корм, который получают поросята весом около 7 кг, - это престартер, используемый ещё под свиноматкой. В его состав, помимо кукурузы, входит концентрат с молочными продуктами и высокопереваримыми компонентами (см. таблицу 1).

Обязательным является применение кормовых антибиотиков (хлортетрациклина и тиамулина-Chlortetracycline, Tiamulin) в первые две фазы кормления (до 14-16 кг живого веса). Также обязательны высокое содержание цинка и меди (используется сульфат меди), которое значительно превышает немецкие максимально допустимые нормы. В следующих фазах и до конца откорма используется Virginiamycin в качестве антибиотического стимулятора роста (см. таблицу 2).



Настройка кормовых автоматов кажется очень практичной и функциональной

На откорме доля кукурузы и сухой барды повышается, доля соевого шрота снижается. Что бросается в глаза, так это высокое содержание энергии и белка в кормовых рационах. Сравнительно низкие затраты на кукурузу и сою могут объяснить, что снижение питательности кормов не актуально. Но добавление растительных жиров в размере 6% в немецких рационах представить невозможно.

Поскольку американские свиньи генетически не отличаются от наших, а значит и их потребность в питательных веществах такая же, с точки зрения здоровья животных и кормления с учётом влияния на окружающую среду здесь ещё есть огромные резервы.

Таблица 1. Кормовые рационы для поросят на доразивании

Сырьё/Показатели	Ед.изм.	Престартер	Стартер
Количество комбикорма на голову	кг	7	7
Вес животных	кг	6-11	11-16
Кукуруза	%	59,1	55,6
Сухая барда	%		5
Соевый шрот	%	27	30,9
Концентрат	%	10	
Минеральный корм	%		4
Растительный жир	%	3,3	3,9
Сульфат меди	%		0,03
Хлортетрациклин (CLTC 50 MG/LB)	%	0,4	0,4
Tiamulin (Denargard10) ca	%	0,18	0,18
Фитаза	%	x	x
Сырой протеин	%	20,9	20,7
Энергия (МЭ)	МДж/кг	14,0	14,0
Лизин	%	1,50	1,44
Цинк	ppm	3400	245

Таблица 2. Кормовые рационы для свиней на откорме

Сырьё/Показатели	Ед.изм.	Откорм 1	Откорм 2	Откорм 3	Откорм 4	Откорм 5	Откорм 6
Количество комбикорма на голову	кг	20	50	39	43	45	
Вес животных	кг	16-23	23-36	36-54	54-72	72-95	95-125
Кукуруза	%	42,6	42	46	50	52,4	52,8
Сухая барда	%	30	35	35	35	35	35
Соевый шрот	%	18	14	10	6,7	4,2	4,02
Минеральный корм	%	3,22	2,97	2,72	2,12	2,27	2,05
Растительный жир	%	6,1	6,0	6,25	6,15	6,1	6,1
Фитаза	%	X	X	X	X	X	X
Stafac 20*	%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Сульфат меди	%	0,05					
Сырой протеин	%	21,1	20,7	19,0	17,6	16,6	16,4
Энергия (МЭ)	МДж/кг	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
Лизин	%	1,3	1,3	1,14	1,0	0,9	0,8
Цинк	ppm	114	100	90	80	70	50

* Virginiamycin