

Стратегия кормления поросят в подсосный и послеотъемный периоды



Херувимских Елена, кандидат с/х наук, ветеринарный врач (по свиноводству) ООО «МегаМикс»

Здоровье и иммунитет поросенка зависит прежде всего от генетики , здоровья, содержания и кормления свиноматки.

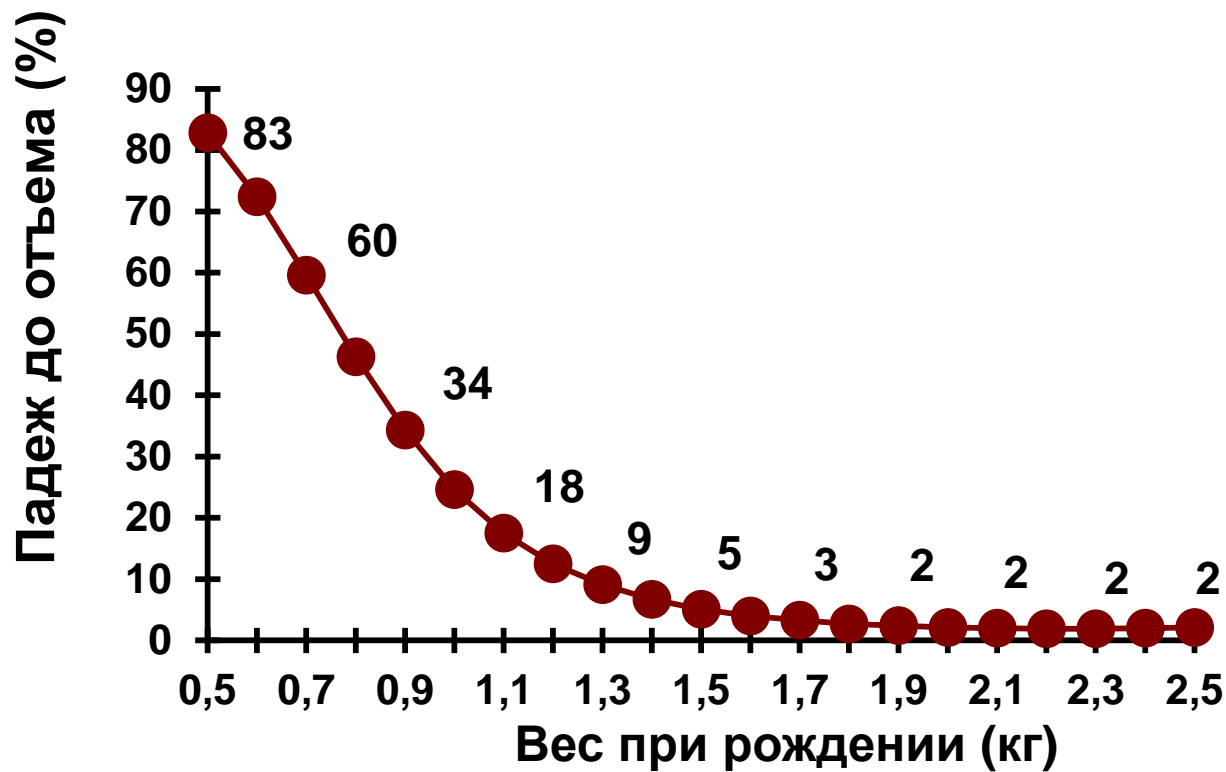


Какой тип кормления
выбрать?

**Особенно в случае гиперплодовитых свиноматок
корм для поросят не будет эффективен без
тщательной подготовки во время супоросности и
опороса**



Между весом при рождении, % падежа и дальнейшей продуктивностью животных действует прямая зависимость. При снижении веса новорожденных поросят % падежа увеличивается независимо от условий содержания после опороса.



По данным РИС, 2014 г.

В университете Айовы было проведено исследование по влиянию веса поросенка при рождении на его дальнейшую продуктивность.

Уменьшение веса при рождении на 0,1 кг приводит к следующим потерям:

- увеличение падежа на подсосе на 3%;**
- увеличение падежа после отъема на 2%;**
- уменьшение товарного веса на 1,63 кг;**
- вероятность достижения свиньей «полной рыночной стоимости» (ПРС) сокращается на 2%. (За свинью с ПРС было взято животное, которое весит более 90 кг, не имеет травм, повреждений или иных дефектов и на убое получило полную рыночную стоимость. Животное, не достигшее (ПРС), оценивалось в 75% от рыночной стоимости).**

Каждые дополнительные 100 г живой массы при рождении увеличивают на 300 г массу поросят во время отлучения. Каждые дополнительные 100 г живой массы при отъеме означают минус один день в выращивании до убойных кондиций.

- Масса 1 кг 600г на откорме**
- Масса 1.2 кг 710 г на откорме**
- Масса 1.3 кг 750 г на откорме**
- Масса > 1.4 кг 850-900 г на откорме**
- Каждые +0.1 кг при рождении + 0.2 кг откорма**

(Бил Клоуз,2014г.)

Масса при рождении, отъеме и дальнейшая продуктивность.

Каждые **0,1 кг** при рождении = **+ 0,2 кг** при отъеме.

Каждые **0,1 кг** при отъеме = **на 1 день** раньше достижения 100 кг ж. массы.

Каждые **+5 гр/день** после отъема = **на 1 день** раньше достижения 100 кг ж. массы.

Вывод:

Генетические компании идут по пути увеличения многоплодия



Свиноматки более экономически эффективны



Возникает недостаток однородности поросят в помете и повышается частота задержки внутриутробного развития



Рецептура престартера должна учитывать этих мелких и недоразвитых поросят

Цели приучения к твердому корму

Суперпрестартер-зачем приучать поросят к твердым кормам на подсосе?

Основные цели для послеотъемного периода!

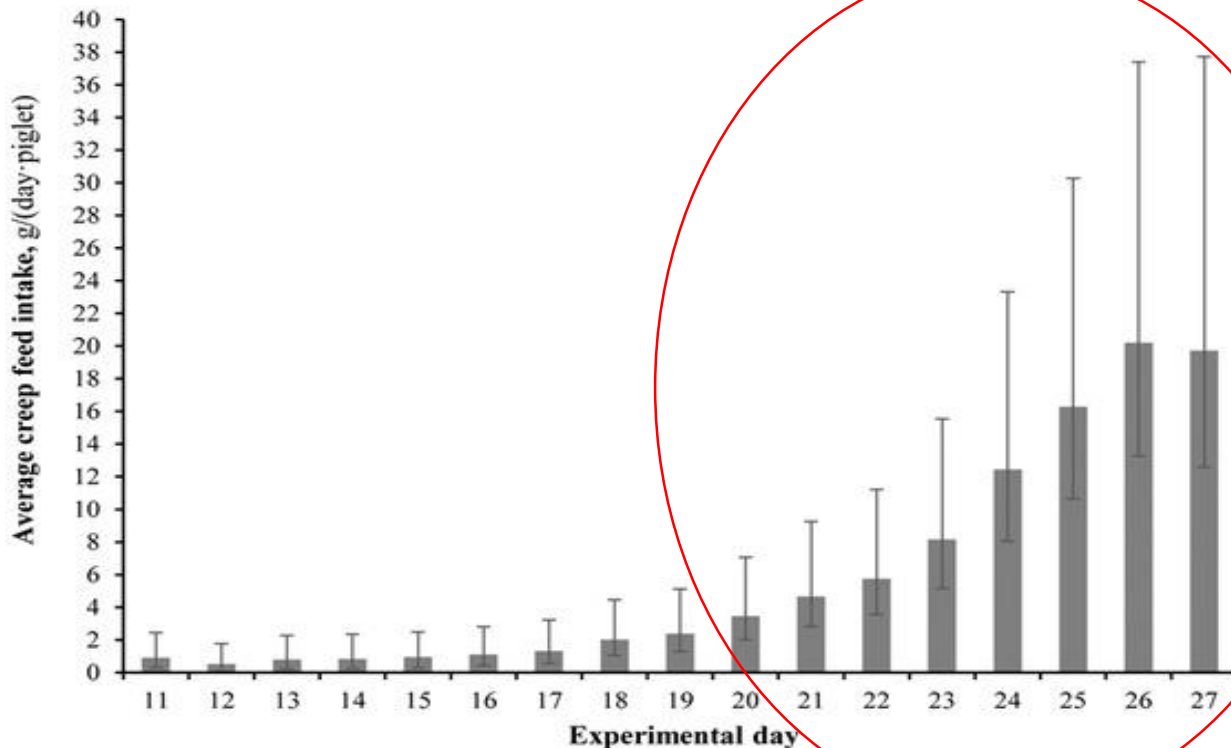
- Увеличить потребление корма после отъема и уменьшить риск диареи (подготовить пищеварительную систему к отъему)
- Обеспечить плавный переход с молока свиноматки и подкормки только на сухой корм с минимальной потерей продуктивности.
- Повысить привес после отъема
- Улучшить конверсию корма после отъема
- Уменьшить количество мелковетесных поросят к отъему.



Приучение к корму и продолжительность подсосного периода

- Благоприятно как при 21- так и при 28 днях лактации.
- Сосуны получают приблизительно 80 % энергии и др. питательных веществ из материнского молока.
- Подкормка не имеет целью полностью заменить материнское молоко.
- Необходимо получить максимальную выгоду из молочного потенциала свиноматки.
- Эффект подкормки на подсосе не так значительно влияет на набор живой массы поросятами, как в последующем на доращивании.

Потребление престартера на подсосе 85% корма съедается в течении последней недели перед ОТЪЕМОМ

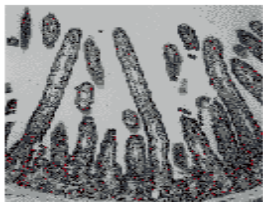


**Результаты
эксперимента по
потреблению
подкормки. Поросята
имели доступ к
подкормке вволю с
10го дня лактации и
до отъёма.
Hutingetal.,2017.**

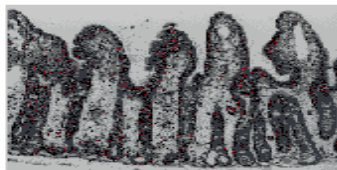
В период отъема возникает масса проблем

- Изменяется морфология желудочно-кишечного тракта.

Structure de l'intestin grêle



Non sevré



Sevré

- Изменение в секреции ферментов поджелудочной железы (уменьшение секреции).
- Происходят очень быстрые изменения в микробиоте кишечника (избыточный рост числа патогенов). Вследствие недостаточной ферментации субстратов, появляется благоприятная среда для развития условнопатогенной микрофлоры и болезней.
- Многие поросята не едят после отъема-от нескольких часов до двух суток.

Поэтому наши задачи в период отъема:

- Уменьшить воздействие стрессов
- Приучить поросят есть-понемногу, но регулярно.
- Адаптировать пищеварительный тракт к перевариванию корма и сформировать стабильную и эффективную микрофлору в ЖКТ.
- Обеспечить кормление мелких и более крупных поросят
- Необходимо сконцентрироваться на более слабых показателях для правильного подхода.

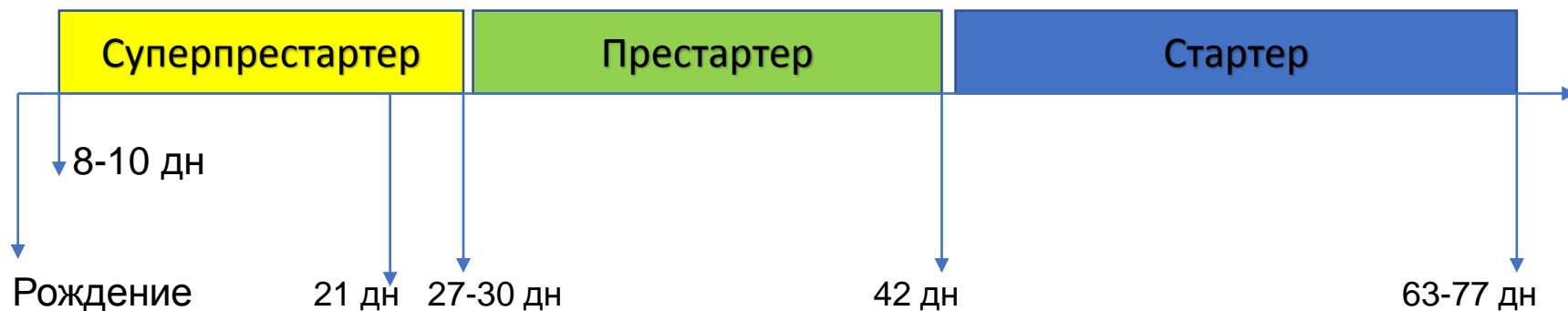
Чтобы:

- Ограничить риск диареи.
- Уменьшить последствия от пониженной иммунной защиты.
- Усреднить поросят в группах (не только по ЖМ, но и по здоровью).
- Минимизировать отход, насколько возможно.

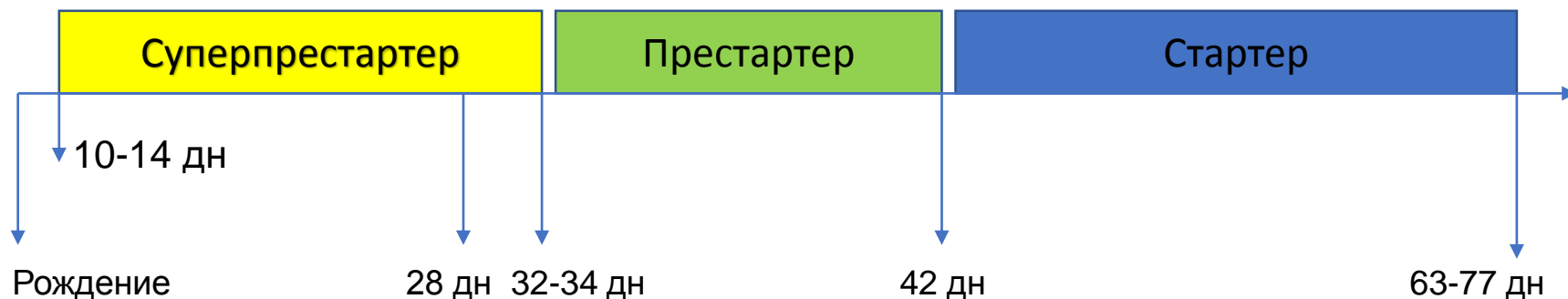
Этого можно добиться при скармливании суперпрестарта во время подсоса и после отъема 7-10 дней.

Программа кормления, которую предлагает МегаМикс

Отъем в 21 день

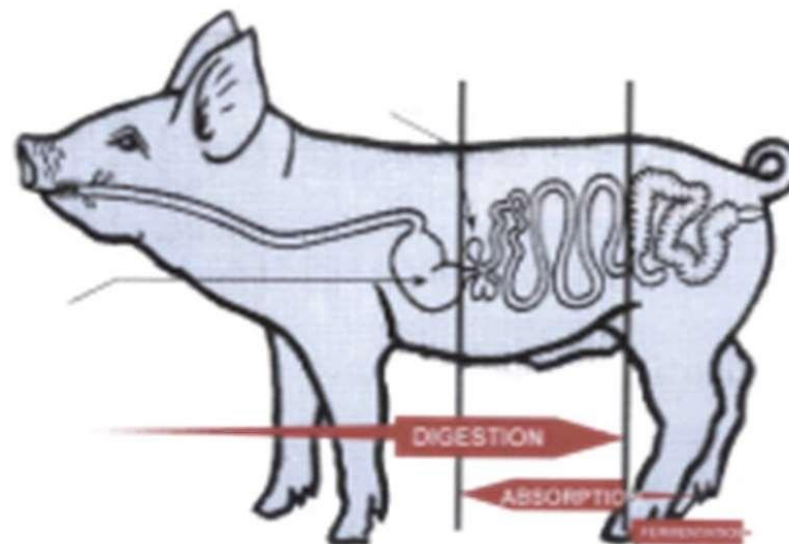


Отъем в 28 дней



Выбор кормовых ингредиентов очень важен для состава суперпрестарта и престарта.

- Необходимо обеспечить высокую усвояемость белка > 95%, низкие антипитательные факторы.
- Контролировать буферную емкость (только высокоусвояемый белок с богатым аминокислотным профилем).
- Гликемический индекс-качество и способ обработки крахмала, содержание общих сахаров.
- Качество молочных продуктов
- Отсутствие контаминации микотоксинами и патогенной микрофлорой.
- Использование пре и пробиотиков, антиоксидантов, доноров метильных групп, ферментного комплекса, органических кислот, органических микроэлементов, эмульгатора жиров.



Состав различных продуктов, полученных из молочной сыворотки

Состав	Изолят мол. сыворотки	Концентрат мол. сыворотки	Пермеат мол. сыворотки	Деминерализ. мол. сыворотка	Безлактозная мол. сыворотка	Лактоза
Сух. вещ. %	94-96	96-97	95-98,5	96-97	95-97,5	99,5-99,8
Лактоза, %	1,5-3,0	10-60	75-85	75-80	48-54	99-99,5
Протеин, %	92-96	30-80	2-6	13-15	18-27	0,1-0,3
Жир, %	0,1-1,0	3-8	0,2-0,5	1-1,5	1,5-2,5	-
Зола, %	2-3	4-8	7-10	1-5	15-22	0,1-0,3
pH	5,8-6,1	4-6,5	5,8-6,2	6,5	5,5-6,5	6

Очень важно качество молочных продуктов

- Сладкая молочная сыворотка:
Очень хороший ингредиент, 70% лактозы, 12% молочного протеина.

- Сыворотка молочная кислая:
65% лактозы, 9% протеина, поедаемость корма ниже.

- Сывороточный порошок с добавлением жира:

Получается смешиванием жидкой сыворотки и жира с сушкой распылением

Жир инкапсулируется в маленькие частицы протеина (так же, как в молоке свиноматки)

Легче для переваривания поросёнком.

50% жира, 35% лактозы.



Очень важно качество молочных продуктов

- Концентрат сывороточного протеина(**WPC**):

Сыворотка отчасти концентрирована по протеину, минералы извлечены(ультрафильтрация или обратный осмос)

Содержание протеина(50%)

Сложно достать на рынке (использование для людей)

- Сывороточный пермеат:

Побочный продукт после экстракции протеина.

80% лактозы, протеина нет. Тем не менее хороший источник лактозы, если нет других .

Очень гигроскопична (трудно использовать в комбикормовом производстве).



Основные показатели питательности суперпрестартера и престартера MegaPiG

	Суперпрестартер	Престартер
Обменная энергия, МДж/кг	15,2	14,8
Сырой протеин, %	20	19
Сырой жир, %	6	5,5
Сырая клетчатка, %	2,4	2,7
Молочный протеин, %	2,5	1,5
Лактоза, %	14	8
Лизин усв, %	1,5	1,4
М+Ц усв, %	0,82	0,77
Треонин, %	1,08	0,98
Триптофан, %	0,33	0,3
Валин, %	1,05	0,98

Прибыль от применения качественных продуктов очевидна

Потребление престоарта от общего потребления корма на свинокомплексе обычно составляет **2-3%**.

При отъеме в 28 день:

Потреблении корма на голову до 28 дня 0,7 кг (стоимость **55 руб/кг**).

Потребление корма на голову до 42 дня 5,8 кг (стоимость **45 руб/кг**).

Общее потребление 6,5 кг на сумму **299,32 руб** за период.

Вес в 28 дней 7,5 кг

С/с привес доращивание и откорм-757 гр

Убой в 170 дня, вес 115 кг.

На одну голову затрачено 280,35 кг корма на **5 010,64 руб**.

При отъеме в 28 день:

Потреблении корма на голову до 28 дня 0,7 кг (стоимость **60 руб/кг**).

Потребление корма на голову до 42 дня 5,8 кг (стоимость **50 руб/кг**).

Общее потребление 6,5 кг на сумму **331,8 руб** за период.

Вес в 28 дней 7,6 кг

С/с привес доращивание и откорм-778 гр

Убой в 166 дней, вес 115 кг.

На одну голову затрачено 267,15 кг корма на **4 843,93 руб**.

Экономия **166,71 руб**. на гол. на корме

При реализации 150 тыс. гол/год-25 млн.руб.

Спасибо за внимание!

