

# Новый взгляд на ресурсосберегающие кроссы родительских стад бройлеров

Родительских стад мясного направления «МИНИ» уже существует на рынке почти 40 лет и всегда вызывал интенсивные дебаты среди промышленного птицеводства. Некоторые поддерживают этот концепт, другие не проявляют к этому ни какого интереса и обе стороны по своему правы, или подразумевают разные потребности рынка и разные обстоятельства!! Так какой же все таки практический подход к этому!



Концепт мини кроссов - стандартный петушок породы Корниш и мини курочка породы Плимутрок

P Charpentier /Argalys Development  
Статья опубликована в журнале 'WORLD POULTRY'  
февраль 2009

Говоря о схеме разведения МИНИ пород важно понять 2 концепта - «половые хромосомы» и «Доминированные и рецессивные гены». Мужской и женский пол несут такую же пару хромосом за исключением одного: мужской пол несет пару идентичных половых хромосом («XX») а женский пол имеет «X-» хромосому, этот «минус» означает, что вторая хромосома не несет функциональных генов. Доминирующие гены проявляют себя даже тогда, когда их передают только один ген, а рецессивные гены проявляют себя только когда они присутствуют в обеих хромосомах. Этот основной принцип был обоснован Грегором Менделем в Брно (Чешская Республика) скрещивая различные виды горошка в конце 19-ого века!! Исследования карликовой птицы были начаты с 1950-ого года. С тех пор ответственный за это ген идентифицирован и именован символом - «dw».

Этот «dw» ген является рецессивным над «DW» геном, который дает стандартного цыпленка. Эти гены, которых переносит половые хромосомы, означает что петушок, который носит комбинацию генов «DW dw» является стандартным, потому что DW доминирует. Курочка, которая носит ген «dw-» является мини.

«Секрет» разведения курочек с геном «карликовости».

На уровне прародителей материнской линии петушки с геном карликовости «dw dw» скрещиваются со стандартной курочкой «DW-». Полученные курочки на уровне родительских стад являются 100% с геном карликовости - «dw-». Эта курочка скрещивается со стандартным петушком «DW DW».

Петушки - «DW dw» бройлер стандартного типа;

Курочки - «DW-» бройлер стандартного типа.

Этим объясняется, как получается «стандартный бройлер», от курочки с геном карликовости (только при скрещивании с гомозиготным петушком «DW DW»).

## Ситуация на рынке

Всемирный рынок репродукторов бройлера составляет примерно 370/390 миллионов родителей в год, «мини» кроссы составляют 7 - 8% от всех репродукторов, в приблизительно 30 странах, самая большая часть во Франции и России. Сегодня, 2 главные селекционные компании представляют этот концепт: Хаббард (F15) и Ross (PM3). Хаббард исторически уже давно занимается усовершенствованием этого кросса.

Таблица №1. Сегменты и доля рынка ресурсосберегающих кроссов

Живой вес бройлеров	% мирового рынка (птиц)	Доля рынка ресурсосберегающих кроссов	Основные категории окончательного продукта
До 2.2 кг.	55%-60%	15%	Тушка (заморож., свежая) Разделка
Больше 2.2 кг.	40%-45%	e*	Филе/Обвалка

\* Свыше 2.2 кг. живой массы, бройлеры от ресурсосберегающих кроссов можно успешно выращивать разделив по полу. Петушков можно откармливать до необходимой живой массы (свыше 3 кг.) как и всех других кроссов.

Интересно заметить, что производители бройлерного мяса для обвалки в основном забивают бройлера в том же возрасте или попозже для того, чтобы получить более высокий выход мяса, так как рынок целой тушки и разделки предпочитает укоротить срок откорма для того, чтобы удовлетворить потребности покупателя. Следовательно, убойная масса сегмента тушки ниже 2.2 кг остается довольно стабильной в протяжении последних 10 лет.

В последнее время можно услышать мнение о целесообразности еще снизить убойную массу в этом сегменте рынка (см. Статья в журнале «World Poultry», 9-ое янв. о Таиланде), и это объясняется снижением покупательской способности и растущим спросом более дешевых тушек или частей птицы. Ближайшее будущее покажет, станет ли это тенденцией. Однако, больше чем 60% бройлеров все еще забиваются массой ниже 2.2 кг., а в этом сегменте мини кроссы имеют экономичное преимущество. Попробуем посмотреть каким образом.

## Преимущества на уровне родительских стад

На родительском уровне извлекается очевидное преимущество по экономии кормов и эффективности использования площади. Преимущество мини кросса по сравнению со стандартным кроссом наглядно и существенно. Меньшее потребление корма курочкой приводит к тому, что экономия корма на одну курочку родительского стада составляет 11-14 кг. Больше Инкубационных Яиц (цыплят) от м2 птичника из-за повышенной плотности посадки (+1.5 курочки /м2 можно посадить больше, при наличии соответственного количества оборудования).



Схема - Передача гена карликовости с прародителей на бройлера



**Генетические компании, на протяжении нескольких лет увеличили выход тушки бройлера от ресурсосберегающих кроссов.**

Сбережение около 100 грамм корма для производства каждого суточного бройлера и получение на + 20% больше цыплят от той же площади птичника является значительным вкладом в прибыльность бройлерной интеграции. Второе, что особо важно при сегодняшней экономической ситуации, это уменьшение требуемых оборотных средств на уровне родительских стад, что позволяет значительно увеличить производство суточных цыплят без вложений в строительство новых птичников.

Производственные результаты показывают, что «ресурсосберегающие» родительские стада стали более устойчивыми и продуктивными при разных климатах и условиях содержания. Только некоторые требования менеджмента отличаются от стандартных кроссов, это тенденция курочек потреблять корм медленнее, что является преимуществом при ограниченном кормлении.

### Бройлер: большая эволюция

На уровне бройлеров, еще встречается имидж показателей 70/80 годов, когда эти кроссы могли предложить только тушку маленького веса для экспорта. Но ситуация на сегодняшний день сильно изменилась.

Сегодня, по всем 5 важнейшим экономическим критериям (среднесуточный привес, конверсия корма, сохранность, выбраковка, выход мяса) бройлеры от «ресурсосберегающих» родительских стад по показателям не уступают бройлерам от стандартных кроссов до 2.2 кг. ЖМ для тушки или продуктов разрезки, а часто имеет общее экономическое преимущество, особенно по расходу корма.

Среднесуточный привес остается вопросом №1 для тех, которые выбирают между «ресурсосберегающим» и стандартным кроссами. Рецессивный ген «dw» даёт небольшое отставание по привесу бройлеров петушков свыше 2.2 кг. (примерно на 2% от генетического потенциала). При ЖМ 2 кг. это еще не существенно, но при забое бройлера больше 2.2 кг. стандартные кроссы имеют преимущество. Для планирования можно считать, что к возрасту, когда стандартная птица набирает вес 2 кг., для бройлеров, полученных от «ресурсосберегающих» РС, надо добавить +1 день; по производственным показателям этот срок колеблется в пределах 0-1 дня, среднесуточные привесы – в пределах от 50 до 60 г., в зависимости от условий содержания и кормления.

**Таблица №2. Производственные показатели бройлерного предприятия в РФ 2007 году, ( продуктивность составляет 85-90% от стандартов кроссов)**

КРОСС	Бройлеры от Ресурсосберегающего кросса	Бройлеры от Стандартного кросс 1	Бройлеры от Стандартного кросс 2	Бройлеры от Стандартного кросс 3
Количество стад	40	10	23	9
Плотность посадки на м2	24.3	24.3	24.1	24.8
Возраст при 2 кг.	40.1	40.2	40.2	40.2
Расход Корма при 2кг.	1.882	1.935	1.984	1.950
Кг/м2	43.9	43.4	42.8	44.3
Выход тушки (%)	71.7	72	71.7	71.8

Касто как средство поддержания выводов на хорошем уровне в течении второй половины продуктивного периода. **Глобальные экономические преимущества для рынков целой тушки и для разделки**

Корм, затраты на птичник, зоотехнические показатели, все они являются важными факторами при расчёте экономических преимуществ между ресурсосберегающим и стандартными кроссами. Большинство интеграторов принимают свои решения после многочисленных производственных опытов, проведенных в своих хозяйствах, поэтому в данной статье подобные данные не анализируются подробно. Тем не менее, приведенные в таблице цифры отображают некоторые «средне мировые» производственные показатели.

**Таблица №3. Преимущества по Затратам при использовании ресурсосберегающего кросса (в 75% производственных результатов)**

Цена Суточного Бройлера	8% - 15% меньше
Затраты на Ж.М. 1.8 кг	1.5% - 2.5% меньше
Затраты на Ж.М. 2.0 кг	0,5% - 1,5% меньше

### Выводы

Генетическое развитие привело ресурсосберегающие кроссы на высокий и надежный уровень экономических показателей и результатов, соответствующих самым строгим требованиям в большинстве рынков. Сегодняшняя экономическая ситуация выявляет все преимущества «ресурсосберегающих» кроссов. На сегодняшний день, когда не один способ снизить себестоимость производства не должен игнорироваться, концепт ресурсосберегающего кросса является не превзойденным способом снизить затраты для рынков как целой тушки, так и рынков разделки.

ПАСКЛЬ ШЕРПАНТЕ – «ARGALYS DEVELOPMENT» независимый консультант по вопросам управления и стратегии птицеводческих компаний. Контакты: [pcharpentier@argalys.com](mailto:pcharpentier@argalys.com)