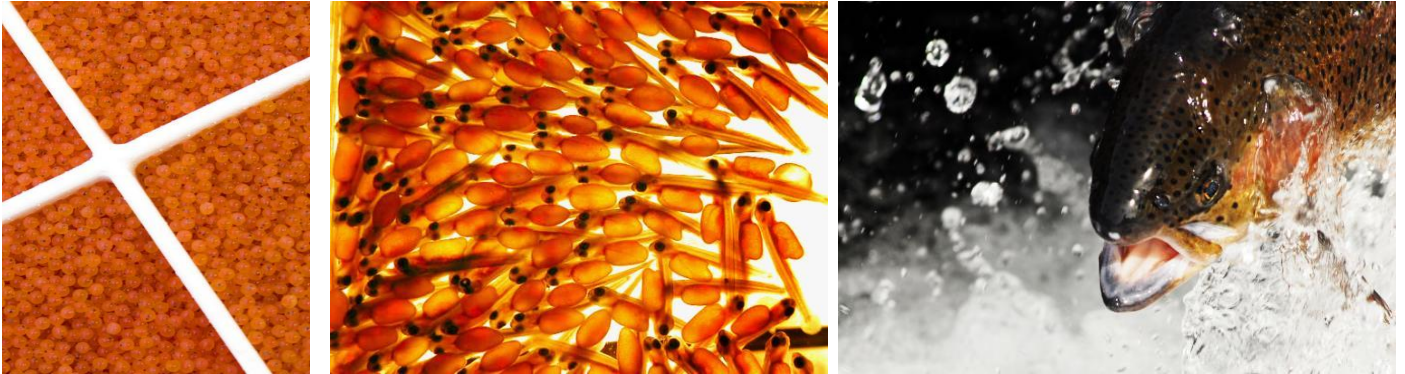


## Оплодотворенная однополая икра радужной форели

### Troutlodge Inc, США

#### Круглогодичные еженедельные поставки



Компания Troutlodge Inc одно из первых в Северной Америке предприятий аквакультуры. Более 75 лет Troutlodge Inc занимается выращиванием радужной форели и производством оплодотворенной икры. Она стала первой компанией

- производящей оплодотворенную икру радужной форели круглогодично в условиях естественного фотопериода благодаря содержанию маточного стада четырех пород, нерестящихся в разное время года;
- производящей однополюю икру с одинаковым и высоким темпом роста;
- поставляющей 500 миллионов икры в 70 стран мира;
- применившей одновременно традиционные и молекулярные методы селекции, направленной на улучшение экономических показателей разведения форели;
- использовавшей геномные методы для выведения породы радужной форели, устойчивой к бактериальным инфекциям, типичным для холодной воды.

Troutlodge Inc сертифицирована в соответствии со стандартами GlobalGap. Икра, поставляемая Troutlodge, происходит из хозяйств, свободных от болезней. Независимые ветеринары дважды в год проводят всесторонние исследования каждого маточного стада на соответствие требованиям к здоровью рыбы 70 стран – импортеров икры Troutlodge.

Программа генетической селекции Troutlodge нацелена на увеличение процента выклева и темпов роста, снижение кормового коэффициента, повышение иммунитета и выживаемости, улучшение вкуса рыбы и ее единообразие. Специалисты центра генетических исследований тщательно отбирают производителей, исходя из характеристик самой особи, а также ее родословной.



Troutlodge выращивает производителей на нескольких фермах, расположенных в штатах Вашингтон и Айдахо. Все они работают на чистой родниковой воде. На каждой ферме действует протокол биологической безопасности.

Перед отгрузкой каждая партия икры проходит ручной отбор и дезинфекцию раствором йодиола, а затем осматривается ветеринарной службой. Икра упаковывается в специальные коробки, обеспечивающие безопасную перевозку в течение 96 часов.

В каждую коробку помещаются 10 пенопластовых лотков. Для поддержания постоянной температуры 4°C и увлажнения икры в процессе транспортировки на верхний лоток укладывается лед. Максимальное количество икры в коробке – 200 000 штук.



Икра отгружается на 215/245-ый градусо-день. Выклев начинается на 310-ый градусо-день. Ожидаемая выживаемость икры до выклева составляет 95%, гарантированная выживаемость икры – 90%. Выживаемость малька до достижения веса 5 гр. при грамотном менеджменте и оптимальных условиях содержания составляет около 90%.

### Триплоиды

Помимо обычной однополной икры Troutlodge производит триплоидов – стерильных самок. Вероятность того, что в партии триплоидов окажется самка, способная к нересту, не превышает 1%.

Первые 2 года триплоиды развиваются так же, как и диплоидные самки. Показатели темпов роста, выживаемости, устойчивости к болезням одинаковы. Но затем у диплоидов начинается половое созревание, и большая часть энергии расходуется на размножение. Ухудшаются вкусовые характеристики мяса, темнеет окрас. Триплоиды же продолжают расходовать энергию только на рост, их мясо сохраняет вкусовые качества.

Из триплоидной икры можно выращивать очень крупную и вкусную рыбу, поэтому триплоиды – это оптимальное решение для форелеводческих хозяйств, не нацеленных на производство пищевой икры.



### График нереста рыбы, выращиваемой из икры Troutlodge, в зависимости от месяца получения икры

	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Ноя	Дек
Зимний нерест	■											
Весенний нерест				■								
Летний нерест							■					
Осенний нерест	■										■	

### Сравнение темпов роста малька, полученного из икры разных производителей

Исследования проводились независимой организацией без участия Troutlodge на 4-х фермах с разными условиями выращивания и температурными режимами от 8 до 14 градусов.

Анализировался рост малька, полученного из икры Troutlodge и двух европейских производителей (Euro A и Euro B). В качестве контрольной партии использовалась случайная выборка (Syn Control).

