

ПОВЫШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЫБОВОДСТВА

М. РОНЖИН, ООО «Фитобиотикс Рус»

В последние годы рынок аквакультуры приобретает все большее значение в экономике России. С одной стороны, есть все предпосылки к тому, что эта тенденция сохранится и в ближайшие годы, а рыбоводство будет оставаться сферой, привлекательной для инвестиций. С другой стороны, увеличение объемов производства порождает все новые трудности в этом секторе. Одна из главных проблем — рост стоимости кормов и, как следствие, общих издержек производства конечной продукции. С целью снижения ее себестоимости разрабатываются, исследуются и применяются эффективные корма, кормовые добавки и методы кормления.

Натуральная кормовая добавка **Сангровит** производства компании Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH (Германия) представляет собой экстракт из растения маклея сердцевидная, действующим веществом которого являются изохинолиновые алкалоиды. Результаты множества научных и полевых исследований доказывают его противовоспалительные, антистрессовые и иммуномодулирующие свойства. Сангровит способствует усилению интенсивности роста, снижению конверсии корма, улучшению состояния здоровья животных, в том числе лечению воспаления желудочно-кишечного тракта, а также повышению качества конечной продукции. Кормовая добавка Сангровит подходит для применения во всех сферах животноводства, а степень ее эффективности зависит от дозировки.

Ряд исследований полезных свойств Сангровита проведен и при выращивании рыб. Целью опытов была оценка эффективности кормовой добавки Сангровит Extra в составе различных рационов для разных пород рыб. До и во время исследований измерялись живой вес, общая длина тела, вес внутренних органов (visceralindex), вес печени (hepatosomaticindex), а также темпы роста рыбы. Дополнительно выявлялась причина каждого случая ее гибели.

Более того, исследование отобранных образцов печени и внутренних органов позволило отследить влияние кормовой добавки на соотношение массы тела и жира. В ходе экспериментов сравнивались и интерпретировались показатели живого веса, смертности, уровня жира в печени, и с помощью статистических методов оценивались результаты. Все это способствовало пониманию эффективности применения добавки.

В процессе исследования влияния Сангровита Extra на рост сибаса с начальной массой 17,0 г при температуре 15,4°C на факультете рыбного хозяйства в Эгейском уни-

верситете в Турции отмечена положительная динамика по живой массе. Этот показатель в опытных группах превышал контрольные значения на 16,2% при использовании Сангровита Extra в количестве 150 г/т корма и на 37,6% при 300 г/т (рис. 1).

Для анализа качественных характеристик рыбы в опытных и контрольной группах исследовались висцеросоматический (VSI) и гепатосоматический (HSI) индексы, а также индекс упитанности. Установлено, что приросты живой массы являются следствием прироста мышечной массы (рис. 2).

В Плимутском университете в Великобритании, где проводился опыт по кормлению тилапии с применением Сангровита Extra, по каждой группе был достигнут ощутимый

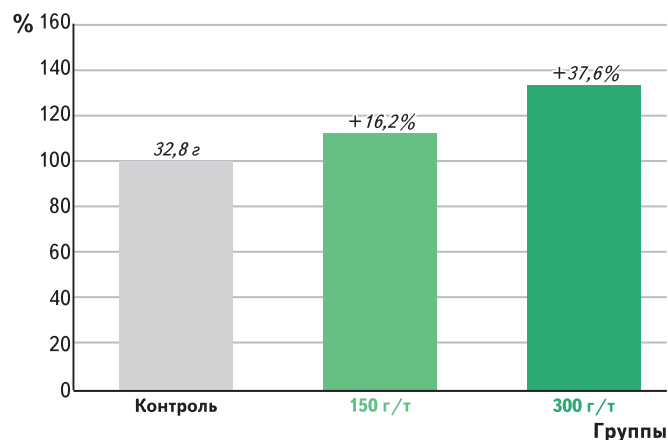


Рис. 1. Прирост живой массы сибаса (Эгейский университет, Турция)

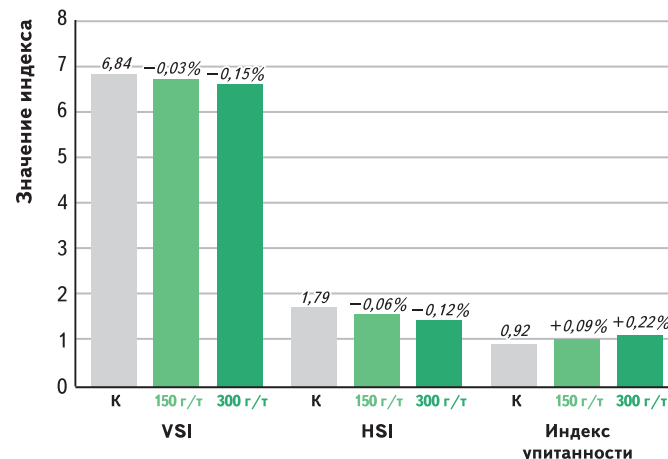


Рис. 2. Физиологические параметры

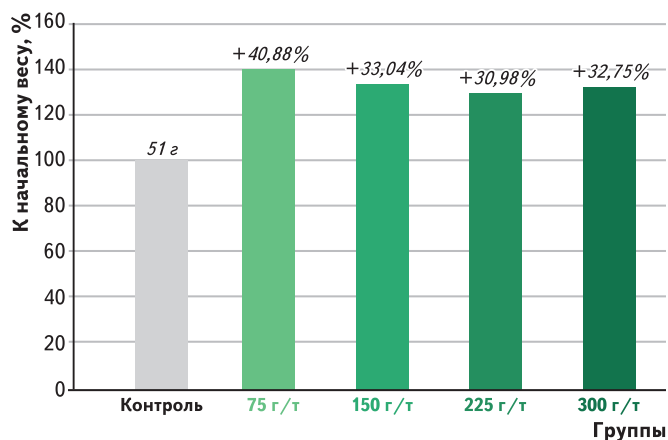


Рис. 3. Прирост живой массы тилапии (Плимутский университет, Великобритания)

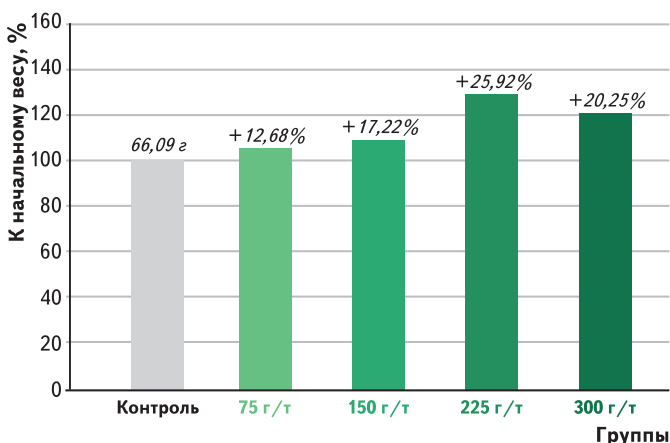


Рис. 4. Прирост живой массы зубатки (Университет NongLam, Вьетнам)

прогресс. По приростам опытные группы превосходили контроль на 30%–40% (рис. 3).

Изучение в Университете NongLam во Вьетнаме эффективности использования Сангровита Extra в рационе зубатки подтвердило увеличение приростов рыб опытных групп относительно контроля на 12–25% (рис. 4).

Опыт по кормлению морского леща на частной ферме в Турции, в котором в течение 96 дней применялся Сангровит Extra в дозировке 300 г/т, показал увеличение прироста живой массы рыб опытной группы на 13,1% по отношению к контрольной.

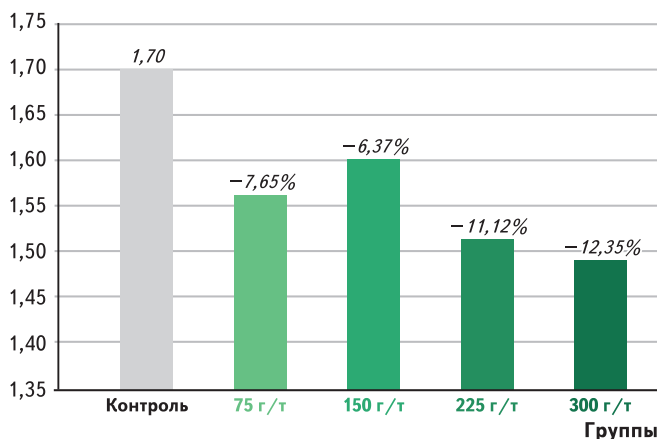


Рис. 5. Коэффициент конверсии корма

Наибольшее снижение коэффициента конверсии корма (на 12,35%) показала дозировка 300 г Сангровита Extra на 1 т корма (рис. 5).

В России также проводится ряд изысканий и опытов как на ценных породах рыб, так и на карповых. Исследуются различные корма и схемы кормления. Следует отметить, что благодаря своей высокой термостабильности Сангровит Extra используется при производстве гранулированных и экструдированных кормов для разных пород и возрастных групп рыб. Успешно стартовали опыты на рыбководческих предприятиях СЗФО, Республики Башкирия, Абхазии, Краснодарского края. Производителями отмечается повышение аппетита у рыб и усиление секреции пищеварительных ферментов, что в свою очередь увеличивает усвояемость кормов и доступность питательных веществ, снижает коэффициент конверсии корма. Кроме того, в ходе применения Сангровита Extra проявились его антибактериальные свойства, улучшилось состояние печени и здоровья рыб в целом, снизилась степень воспаления, при этом наблюдались более интенсивный рост и развитие рыб, увеличились привесы, выживаемость, достигнуто снижение содержания внутреннего жира.

Результаты исследований позволяют сделать вывод о высокой эффективности применения натуральной кормовой добавки Сангровит Extra при выращивании рыб в различных условиях. Продукт повышает темпы роста и качество конечной продукции, значительно снижает себестоимость ее производства. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Цены на рыбкопную муку на мировом рынке в скором времени стабилизируются на фоне восстановления объемов производства, отмечается в прогнозе Rabobank на 2018 г. По словам аналитиков, цены на нее серьезно

выросли в период с 2014 по 2016 г. из-за сокращения объемов поставок. Это связано с проблемами у производителей, пострадавших из-за эффекта Эль Ниньо — погодных изменений, которые затрагивают в основном Юж-

ноамериканский континент. Ожидается, что производство рыбкопной муки в 2018 г. будет оптимальным на ключевых рынках, в частности Чили и Норвегии. Цена за тонну составит от 1100 долл. США до 1500 долл.