

# БОГАТЫЙ ИСТОЧНИК БЕЛКА В КОРМАХ ДЛЯ КРЕВЕТОК



С. ГАЙВАРОНСКАЯ, ООО «ВитаГарант»

Рыбная мука — традиционный белковый компонент кормов для креветок. Ее доля в рационе составляет 30–50%. Однако нестабильное качество рыбной муки и сомнения в доступности ее ресурсов в будущем заставляют производителей кормов и фермеров, разводящих креветок, искать альтернативные источники белка.

Экспериментальные исследования показали, что одним из наилучших источников белка, присутствующих на рынке и испытанных на креветках, является высококачественный концентрат соевого белка **Вилпромил**. В рационе креветок им можно заменить до 75% рыбной муки без отрицательного влияния на показатели роста.

Вилпромил характеризуется стабильно высоким качеством, хорошей поедаемостью, низкой растворимостью, высокой связывающей жир и воду способностью. Концентрат подходит для применения в составе гранулированных и экструдированных комбикормов.

Эксперименты, проведенные группой ученых факультета биологии университета Zhongshan (Гуанчджоу,

Китай), показали, что при частичной замене рыбной муки на Вилпромил в корме для креветок повышались их выживаемость и скорость роста, а также эффективность использования корма. У креветок, получавших рацион на основе рыбной муки, скорость потребления корма составила 55 мг/сут. При частичной замене рыбной муки на Вилпромил этот показатель достигал 57 мг/сут, что подтверждает хорошую поедаемость корма с этим концентратом. На рисунках представлены основные показатели выращивания креветок.

Ввод в корм для креветок 8% Вилпромила в качестве частичной замены рыбной муки повышал их выживаемость на 27%, прирост массы на 17% и эффективность использования корма на 16%. Результаты этого эксперимента подтвердили многие другие исследования: на креветках — Paripatananont и соавт., 2001; Forster и соавт., 2002; на форели — Medale и соавт., 1998; на палтусе — Berge и соавт., 1999. Также они показали улучшение баланса питательных веществ рациона.

Кроме того, ввод Вилпромила в корма для креветок улучшает качество гранул, что выражается в повышении их водостойкости и снижении крошимости по сравнению с кормом на основе рыбной муки.

Основные показатели выращивания креветок при использовании в их рационе рыбной муки и частичной ее замене Вилпромилом

## ВЫЖИВАЕМОСТЬ, %



## КОНВЕРСИЯ КОРМА



## ПРИРОСТ КРЕВЕТКИ ЗА 60 ДНЕЙ, г



### Сравнительная характеристика Вилпромила и рыбной муки

| Параметр                 | Вилпромил     | Рыбная мука                      |
|--------------------------|---------------|----------------------------------|
| Содержание аминокислот   | Высокое (99%) | Низкое (90%)                     |
| Содержание фосфора, золы | Низкое        | Высокое                          |
| Биогенные амины          | Отсутствуют   | Присутствуют                     |
| Диоксины                 | Отсутствуют   | Существует опасность загрязнения |
| Антиоксиданты            | Отсутствуют   | Присутствуют                     |
| Ресурсы                  | Доступны      | Ограниченность в будущем         |
| Срок годности            | Длительный    | Короткий                         |

Рыбная мука зачастую загрязнена биогенными аминами и патогенами. Замена рыбной муки концентратом соевого белка позволяет снизить уровень загрязняющих примесей в корме.

Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что частичная замена рыбной муки на Вилпромил экономически выгодна.

*В России концентрат соевого белка Вилпромил предлагает компания «ВитаГарант».* ■