

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ РЫБ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ КОРМОВ

А. БАТМАНОВ, ихтиолог, ООО «Лимкорм»

Важное значение при выращивании различных видов рыб имеет повышение их жизнестойкости и снижение отхода. На жизнестойкость рыб наибольшим образом влияют гидрохимический режим водной среды и состав кормов.

Компания «Лимкорм» выпускает профилактические корма для применения в аквакультуре.

Профилактическое воздействие производимых нами кормов на культивируемых рыб достигается, помимо прочего, вводом повышенной дозировки витаминов. Известно, что в стрессовых ситуациях, таких как заболевания, сортировки, пересадки рыб, и в некоторых других ситуациях потребность в различных витаминах возрастает до 100% от базового уровня.

Для примера возьмем расчет профилактической дозировки витамина С в наших производственных кормах для форели (таблица).

Базовая потребность в витамине С у взрослой форели составляет 150 мг на 1 кг корма. Далее следует учесть биологическую вариабельность: некоторые форели в одном и том же садке имеют более интенсивный обмен веществ и могут потреблять больше витамина С — вплоть до 30%. В итоге базовая потребность увеличивается до 195 мг/кг. Как упоминалось выше, при стрессе рыбам необходимо большее количество витаминов, поэтому дозировка витамина С увеличена еще на 100%. Последняя корректировка содержания витамина связана с компенсацией потерь при производстве корма и его хранении в течение всего срока годности (9 месяцев).

Профилактическая дозировка витамина С в производственном корме для форели

Средняя потребность	150 мг/кг
Средняя потребность + 30% (средняя биологическая вариабельность)	195 мг/кг
Увеличение потребности при стрессовых ситуациях	390 мг/кг
Потери витамина в процессе производства корма и его хранения в течение 9 месяцев (40%)	550 мг/кг (итоговая дозировка)

Подобный расчет профилактической дозировки применяется и для других витаминов — А, D, E, K и группы В.

Кроме того, в состав кормов мы стандартно вводим пробиотик на основе бактерий рода *Bacillus*, что способствует нормализации микрофлоры кишечника рыб: пробиотик влияет на численность и структуру симбиоценоза химуса, повышает активность пищеварительных ферментов. Также в корма для всех видов рыб вводится пребиотик, включающий в себя бета-глюкан и маннано-олигосахариды, которые оказывают положительное влияние на иммунную систему рыб. Пребиотик эффективно связывает и деактивирует болезнетворные микроорганизмы в просвете кишечника. Таким образом,

все без исключения корма, производимые компанией «Лимкорм», являются профилактическими.

Помимо специализированных кормовых добавок, в кормах для форели и осетра мы используем высококачественные компоненты морского происхождения, такие как рыбная мука, произведенная из цельной рыбы, и рыбий жир. Данные компоненты содержат малое количество антипитательных веществ и способствуют укреплению иммунитета у рыб. ■

