

Пробиотик Целлобактерин®+ в кормах для аквакультуры

ООО «Биотроф» С. Похилец

ООО «РХ Гулькевичское» В. Васильев

Определение эффективности пробиотической добавки Целлобактерин®+ при кормлении молоди карпа в прудовом рыбоводном хозяйстве Южного Федерального округа РФ.

В настоящее время выращивание карпа практикуется на рационах, в которых в избытке содержатся некрахмалистые полисахариды, и это в итоге снижает эффективность производства. Известно, что добавление в корм ферментов увеличивает переваримость рациона, однако большинство ферментов-карбогидраз было разработано для теплокровных животных, и потому их применение в рыбоводстве весьма ограничено.

Ферментативный пробиотик Целлобактерин+ был разработан специально для рыбоводства. Он представляет собой размноженную целлюлозолитическую культуру на основе живой бактерии. Его эффективность была проверена в 2019 году опытным путем в неполносистемном прудовом нагульном рыбном хозяйстве в Гулькевичском районе Краснодарского края. Посадочный материал поставляется карповыми рыбопитомниками средним весом около 50 гр. Молодь подращивается в выростных прудах, с последующей пересадкой в нагульный пруд. Опытное кормление карпа с применением ферментативного пробиотика Целлобак-

терин+ проводилось в летний период, при температурах воды в диапазонах, являющихся оптимальными для выращивания карпа. Срок проведения опыта составил 72 дня.

Две группы рыб рассадили по выростным участкам с равными условиями содержания. На участке No1 карпа выращивали по стандартной биотехнике компании и кормили обычными кормами, применяемыми в рыбоводстве. А на участке No2 использовали корм с добавлением ферментативного пробиотика Целлобактерин+ - 5кг/тонну (5 гр./1кг).

Целлобактерин®+ добавляли в кормосмесь, приготавливаемую на хозяйстве из сырья зерновых культур.

Табличные данные свидетельствуют о более высоком темпе роста карпа на опытном участке при одинаковых кормовых затратах и одинаковых условиях среды обитания. По завершении эксперимента в опытной группе темпы роста оказались на 13% выше, чем у контрольной группы. Экономическая эффективность включения пробиотика Целлобактерин®+ выражена в получении дополнительной прибыли



с увеличенной биомассы в количестве 705 кг и составила за вычетом затрат на пробиотик 77 тыс. рублей при цене карпа 120 р./кг. Снижение кормового коэффициента произошло за счет жизнедеятельности бактерии *Enterococcus faecium* в кишечнике рыбы. Бактерия способствовала более полному усвоению нехарактерных для карпа кормов путем воздействия на структуру клетчатки, в результате которого происходило высвобождение усвояемых, питательных веществ и энергии. Таким образом, с помощью пробиотика Целлобактерин®+ происходит заметное улучшение рецептуры любых кормов как собственного, так и промышленного изготовления. 🐟

ООО «БИОТРОФ»

Сергей Похилец

E-mail: psv@biotrof.ru

+7 (902)133 55 15

www.biotrof.ru

Показатель	Контрольная группа			Опытная группа			Прирост в опытной группе по сравнению с контрольной	
	На 25.05.2019	На 25.06.2019	На 03.08.2019	На 25.05.2019	На 25.06.2019	На 03.08.2019	На 25.06.2019	На 03.08.2019
Количество экземпляров	8000	7842	7775	8000	7846	7783	+0,05%	+0,1%
Отход экземпляров	-	158	67	-	154	63	-2,5%	-6,0%
Средний вес, кг	0,05	0,28	0,61	0,05	0,35	0,7	+25,0%	+14,7%
Биомасса, кг	400	2195	4743	400	2746	5448	+25,1%	+14,8%