

голетки представлены примерно в равном соотношении – около 19%. По данным визуальных встреч, зарегистрировано очень малое представительство молодых самцов в возрасте до 2-х лет – всего 5%.

Численность ревуших самцов составляет около 220 голов. Территориально в подавляющем большинстве они находятся в старых границах Беловежской пуши в непосредственной близости от государственной границы.

УДК 636.4.087.7

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОРМЛЕНИИ РЫБ

Капанский А.А.

«РУП Институт экспериментальной ветеринарии
им С. Н. Вышелеского»

г. Минск, Республика Беларусь

В рыбоводстве, как и в животноводстве, для повышения усвояемости корма используют ферментные препараты. Их включение в корм существенно повышает переваримость питательных веществ, что, в свою очередь, способствует ускорению роста рыб при меньших кормовых затратах.

Унитарным предприятием ООО «Фермент» (г. Минск) были созданы и выпущены опытные партии ферментных комплексов препарата «Фекорд 2012-С», «Фекорд 2012-Ф», «Фитазим-С». Однако эффективность и продуктивное действие новых ферментных препаратов не установлены, не определена оптимальная норма ввода его в состав комбикормов, не выявлена степень влияния на переваримость и использование питательных веществ комбикормов.

Целью исследования было установить продуктивное действие, эффективность применения и оптимальные нормы ввода ферментных препаратов «Фекорд 2012-С», «Фекорд 2012-Ф», «Фитазим-С» в рационах рыбы.

Опыт проводился в условиях «ОАО «Рыбхоз Волма». В качестве объекта внедрения был использован прудовый карп возрастной группы – годовик, помещенный в н-5, площадью $S = 42$ га с плотностью посадки – 105 тыс. экз. и средней навеской $108,35 \pm 15,6$ г (11,34 т). Ферментные комплексы «Фекорд 2012-Ф», «Фекорд 2012-С», «Фитазим-С» вводили товарной рыбе с кормом с целью повышения приростов живой массы и сохранности рыбы, повышения качества и безопасности рыбопродукции, пищевой ценности мяса.

Ферментные препараты вводились в условиях хозяйства методом ступенчатого смешивания.

Первой опытной группе рыб препарат «Фекорд 2012-С» задавался с кормом из расчета 100 г/т корма в течение 60 дней. Второй группе в течение 60 дней из расчета 500 г/т корма вводили «Фекорд 2012-Ф». Третьей и четвертой опытным группам вводился ферментный комплекс «Фитазим-С» из расчета 100 и 500 г/т комбикорма соответственно. Пятая опытная группа служила контролем и получала корм без ферментных препаратов.

По истечении 60 дней опыта наибольший прирост был получен в группе где задавался ферментный комплекс «Фекорд 2012-Ф» в количестве 500 г/т комбикорма. Скармливание «Фекорд 2012-С» из расчета 100 г/т позволило получить 912 г прироста. Введение в комбикорм ферментного препарата «Фитазим-С» из расчета 100 и 500 г/т комбикорма позволило получить 865 и 863 г прироста на 1 голову соответственно. В контрольной группе был получен прирост в 794 г.

Экономический эффект научно-хозяйственного опыта был рассчитан с учетом себестоимости 1 кг товарной рыбы сеголеток, которая составила 8210 руб.

Скармливание ферментного комплекса «Фитазим-С» в количестве 100 и 500 г/т комбикорма (третья и четвертая опытные группы) позволило получить 256,602 и 228,195 тыс. руб. соответственно. Введение в рацион рыб «Фекорд 2012-С» дало дополнительного дохода 463,33 тыс. руб. или 926,66 тыс. руб. дополнительный доход на 1 голову в 926,66 тыс. руб. Применение же ферментного препарата «Фекорд 2012-Ф» позволило получить 988,96 тыс. руб. на 1 голову.

Обогащение комбикорма для рыб ферментной кормовой добавкой «Фекорд 2012-Ф», «Фекорд 2012-С», «Фитазим-С» в исследуемых дозировках способствует повышению скорости роста и сокращению расхода кормов на прирост живой массы животных по сравнению с использованием необогащённого комбикорма.