

УДК 639.331

СУКАЧ Г.П., студентка

Научный руководитель: **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ДОЛОМИТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА

ВОДЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕГОЛЕТКА КАРПА

В условиях интенсивного рыбоводства качество водной среды становится основным лимитирующим фактором в дальнейшем повышении рыбопродуктивности прудов.

Целью работы являлось изучение возможности применения доломита для улучшения качества воды при выращивании сеголетка карпа в ОАО «Рыбхоз «Полесье» Пинского района Брестской области.

В хозяйстве для нейтрализации избыточной кислотности воды применяется негашеная известь в дозе 50 кг/га. На наш взгляд, при выращивании сеголетков возможно использовать и доломит. Это мелкий порошок серого цвета, без запаха, не токсичен. Известно, что он способен снижать кислотность, а также содержит в своем составе более богатый минеральный комплекс по сравнению с известью, что может способствовать обогащению воды биогенными элементами. Для определения оптимальной дозы внесения доломита была проведена серия опытов «in vitro». Качество воды контролировалось по показаниям рН, т.е. подбиралась доза доломита, способная нормализовать уровень рН прудовой воды до нормативного значения. Установлено, что доломит в дозе 80 кг/га нормализует рН, повышает содержание кислорода, кальция и магния, уменьшает концентрацию углекислоты, при этом жесткость воды остается в нормативных пределах.

Для изучения влияния доломита на продуктивность сеголетков карпа научно-хозяйственный опыт проводили по следующей схеме: в воду выростного пруда № 5 добавляли негашеную известь в дозе 50 кг/га, в воду выростного пруда № 7 вносили доломит в дозе 80 кг/га. Основанием для внесения служили показатели оперативного контроля воды (снижение содержания кислорода и повышенная кислотность воды). Для кормления сеголетков использовались комбикорма К-111 и МК-110. Уровень кормления в подопытных прудах был одинаковым. Установлено, что сеголетки, содержащиеся в пруду № 7, в который добавлялся доломит, в конце периода наблюдений имели среднюю живую массу и средний штучный прирост соответственно на 1 г (4,0 %) и 0,7 г (3,0 %) больше, чем сеголетки, выращенные в пруду № 5. Повышение продуктивности сеголетков позволило получить 480 кг дополнительной продукции на сумму 3216,0 тысяч рублей. Применение доломита позволяет нормализовать рН, обогатить минеральный состав прудовой воды и способствует повышению продуктивности сеголетков карпа.