

УДК:639.215.2.043:612.12

ГАРКУША И.Е., аспирант, ПИКУЛИК Н.О., магистрант

Научный руководитель МАЗУР Т.В., д-р. вет. наук, профессор

Национальный университет биоресурсов и природопользования, г. Киев, Украина

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА КРОВИ КАРПА ОБЫКНОВЕННОГО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ *BACILLUS SUBTILIS* И *LACTOVACILLUS ACIDOPHILUS* В КОМПЛЕКСЕ И В МОНОКУЛЬТУРЕ

Общий анализ крови широко используется как один из самых важных методов обследования при большинстве заболеваний, а в диагностике заболеваний системы кроветворения ему отводится ведущая роль. Особых морфологических различий в стадиях зрелости эритроцитов и лейкоцитов у карпа не отмечено. В крови карпа присутствуют все группы гранулоцитов.

Целью исследований было изучить влияние на качественные и количественные показатели крови карпа обыкновенного в условиях скармливания пробиотического комплекса на основе *Bacillus subtilis* и *Lactovacillus acidophilus*, а также монокультур данных микроорганизмов.

Рыбу исследовали в конце февраля–начале марта. Исследование крови в данный период показало снижение количественных показателей клеток крови, а также сдвиг лейкоцитарной формулы влево. Количество эритроцитов составило 1,1 т/л, содержание гемоглобина – 42,4 г/л, общее количество лейкоцитов было в количестве 45 тыс/мм². После применения комплекса пробиотических микроорганизмов, состоящего из *Bacillus subtilis* и *Lactovacillus acidophilus*, уровень гемоглобина вырос до 63,3 г/л, количество эритроцитов повысилось до 1,22 т/л, а количество лейкоцитов достигло 70 тыс/мм², и произошло смещение лейкоформулы вправо. При применении чистой культуры *Bacillus subtilis* изменения были менее выразительные (эритроциты - 1,12 т/л, гемоглобин – 51,9 г/л, лейкоциты – 54 тыс/мм²), а использование *Lactovacillus acidophilus* не привело к существенным изменениям в количественных изменениях клеток крови карпа. Также результаты исследований показали, что процент лимфоцитов при использовании комплекса возрос на 16,6% (с 72,7 до 84,8%), при использовании только *Bacillus subtilis* этот показатель был 13,4% (с 72,7 до 82,4%), а при скармливании чистой культуры *Lactovacillus acidophilus* результат увеличения количества лимфоцитов был 3,5%.