

УДК 639.2.05+597.5

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА КРОВИ КАРПА ЗЕРКАЛЬНОГО, ВЫРАЩИВАЕМОГО В РЫБОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Жилкина Н.А., студент 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Ахметова В.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: карп, кровь, лейкоцитарная формула.

Изучены особенности лейкоцитарной формулы крови карпа зеркального, выращиваемого в рыболодческих хозяйствах Ульяновской области. Установлено, что процентное содержание лейкоцитов существенно не отличалось от условной нормы.

В последние десятилетия усиливается интерес к изучению влияния различных загрязнителей окружающей среды на физиологическое состояние животных. По гематологическим показателям животных можно судить о состоянии водоема и прилегающих к нему земель [1,2,3,4,5]. В развитии защитных реакций организма основную роль играют лейкоциты, и изменение лейкоцитарной формулы крови может служить показателем экологического и хозяйственного (антропогенного) загрязнения [1,2,3,4,5].

Цель работы – изучение особенностей лейкоцитарной формулы периферической крови карпа зеркального, выращиваемого в рыболодческих хозяйствах Ульяновской области.

Наряду с изучением гематологических показателей крови карпов исследовалось и качество воды. Проведенные исследования говорят о том, что качество воды соответствует ОСТ 15.372-87 и она пригодна для выращивания карповых рыб.

Лейкограмма карпа зеркального, выращиваемого в рыболодческих хозяйствах Ульяновской области практически не отличается от условной нормы (таблица 1). По нашим данным, среднее содержание лимфоцитов, ПМЯ в кровяном русле карпа исследуемых водоемов сопоставимо с условным контролем. Однако необходимо отметить, что у особей наблюдается увеличение числа моноцитов, что характерно для патологических процессов, главным образом инфекционных и нагноительных, а также при паразитарных болезнях [1-5]. Этот тип реакции

Таблица 1 - Лейкоцитарная формула периферической крови

Показатель	Лейкограмма периферической крови, %				
	лимфоциты	моноциты	ПМЯ	нейтрофилы	эозинофилы
Min–max значения	86,0-92,5	3,5-7,2	1,0-5,0	1,4-4,7	-
Среднее значение	88,720±0,630	5,378±0,415	2,889±0,428	3,011±0,332	-
Условная норма	88,0	3,0	3,0	6,0	-

организма рассматривается в качестве адаптационного механизма, повышающего защитную функцию завышена, достигая уровня патологии, является одним из проявлений воздействия токсикантов.

Библиографический список

1. Ахметова, В.В. Оценка морфологической и биохимической картины крови карповых рыб, выращиваемых в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3 - С. 32-59.
2. Ахметова, В.В. Влияние условий обитания на морфофункциональные показатели крови карпа/ В.В. Ахметова, С.Б. Васина // Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2015.- С. 126-130.
3. Васина, С.Б. Использование амфибий в биоиндикации вод в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района / С.Б. Васина, В.В. Ахметова, А. Д. Федосеев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 4-С.78-83.
4. Васина, С.Б. Биохимические показатели крови молоди карповых рыб, выращиваемых в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области / В.В. Ахметова, С.Б. Васина // Современные способы повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, птицы и рыб в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны. Материалы научно – методической конференции. -Саратов, 2015. -С.7-10.

5. Физиология крови с выведением и характеристикой гемограммы у животных: учебное пособие с грифом УМО высших учебных заведений РФ для студентов специальности 36.05.01 - Ветеринария / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Г.В. Молянова, В.В. Ахметова. _ Ульяновск: УГСХА, 2016. - 182 с.

LEUKOCYTARE FORMULA OF BLOOD CARP MIRROR, GROWING IN FISHERIES OF ULYANOVSK REGION

Salkova T.A.

Key words: *carp, blood, leukocyte formula.*

Specific features of the leukocyte blood formula of a mirror carp, grown in fish farms in the Ulyanovsk region, are studied. It was found that the percentage of leukocytes did not significantly differ from the conventional norm.