

УДК 639.2.05+597.5

ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ФОРЕЛИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Дмитриева В. В., Митрофанова И.Ю., студенты 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Любин Н.А., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: форель, рыба, кровь, сыворотка крови, гематология.

Гематологические показатели крови форели являются био-маркерами состояния водной экосистемы.

Форелеводство развивающаяся отрасль сельского хозяйства в Ульяновской области. Для решения ее вопросов, а также вопросов использования и охраны природных ресурсов необходимо изучать состояние качества воды, водных объектов, антропогенные воздействия на них [1,2,3,4,5,6,7]. Поэтому гематологические показатели речной форели в различные периоды могут быть использованы как референтные при оценке состояния водных объектов.

Цель исследования – определение гематологических показателей крови форели.

Исследования проводились в условиях прудовых хозяйствах Ульяновской области. Пробы отбирали согласно унифицированным правилам отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для лабораторных исследований (ГОСТ 7731-85) [1,2].

Анализируя полученные данные (таблица 1), отмечено в весенний период повышение количества эритроцитов и лейкоцитов при одновременном снижении содержания гемоглобина. Такие изменения могут быть связаны с высокой температурой воздуха, а, соответственно,

Таблица 1 - Морфологические параметры крови форели речной

Показатель	Морфологические параметры		
	Гемоглобин, г/л	Эритроциты, 10 ¹² л	Лейкоциты, 10 ⁹ л
Среднее значение	31,71 ±3,23	2,73±0,38	28,19±5,25
Условная норма [1,2]	75-100	1,2-1,92	20-26

и воды, что сопровождается снижением содержания кислорода в воде. В результате этого у речной форели возникает кислородное голодание и снижается интенсивность обмена веществ, что и приводит к вышеуказанным изменениям в крови.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о зависимости гематологических показателей речной форели от времени года и, как следствие, от зоотехнических условий [1,2,3,4,5,6,7].

Библиографический список:

1. Ахметова, В.В. Физиология рыб: учебно-методическое пособие. Часть 1 / В.В. Ахметова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА, 2015. - 273 с.
2. Ахметова, В.В. Физиология рыб: учебно-методическое пособие. Часть 2 / В.В. Ахметова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина. - Ульяновск: УГСХА, 2015. - 224 с.
3. 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.
4. 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 (31) - С. 53-59.
5. Жилкина, Н.А. Физиолого-биохимический статус карпа зеркального, выращиваемого в рыбоводческих хозяйствах Ульяновской области / Н.А. Жилкина // В мире научных открытий. Материалы международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 168-170.
6. Митрофанова, И.Ю. Морфометрические признаки плотвы Куйбышевского водохранилища / И.Ю. Митрофанова, Э.Р. Байгузина, В.В. Дмитриева // В мире научных открытий. Материалы международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 315-317.
7. Салкова, Т.А. Лейкоцитарная формула крови карпа зеркального, выращиваемого в рыбоводческих хозяйствах Ульяновской области /Т.А. Салкова // В мире научных открытий. Материалы международной студенческой научной конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 127-129.

FACTORS OF INFLUENCE ON THE MORPHOLOGICAL INDICATORS OF THE BLOOD OF THE FOREL OF THE ULYANOVSK REGION

Dmitrieva VV, Mitrofanova IY, Lubin NA

Key words: *trout, fish, blood, serum, hematology*

Morphofunctional characteristics of fish blood are informative biomarkers for assessing the physiological state of fish and the state of the aquatic ecosystem.