



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

БИОЛОГИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ

BULLETIN

BIOLOGY SERIES

3/2(59) 2013

Мазмұны	Содержание	Content	П.Г
3-ші бөлім	Раздел 3	Section 3	Вл вег
Биомедицина және биофизиканың қазіргі заманғы мәселелері	Биомедицина және биофизиканың қазіргі заманғы мәселелері	Modern issues of biomedicine and biophysics	А.С Ме
Г.Ж. Абдиева, А.А. Жұбанова, Н.Ш. Акимбеков, Г.К. Кайырманова, П.С. Уалиева, Г.К. Абай, Д.А. Жусипова Фитоэкстракттармен функционализацияланған энтеросорбенттердің <i>Salmonella</i> <i>turhimirium</i> 59-60 штаммы қатысындағы антибактериялық қасиеттерін <i>in vivo</i> жағдайында зерттеу.....		311	Т.Г Хр М. Ег на
Н.Т. Аблайханова, С.Т. Төлеуханов, Г.К. Атанбаева, Л.А. Қырғызбаева, Е. Мирасбек, А. Егізбаева Қалыпты жағдайдағы және тәжірибеден кейінгі балық қанының лейкоцитарлық формуласына сипаттама.....		316	Б.К Бас беі
V.A. Abramova, N.N. Belyaev A potential role of hyporesponsive NK cells in cancer defence and mice model to study NK cell education.....		318	А.Л Вл М. Ро
М.С. Алексюк, П.Г. Алексюк, А.С. Турмагамбетова, И.А. Зайцева, Н.С. Соколова, Е.С. Молдаханов, К.С. Аканова, А.П. Богоявленский, В.Э. Березин Оценка стимуляции антительного иммунного ответа под действием иммуностимуляторов различного происхождения в опытах на мышах.....		322	М. Ис
С.Н. Әбдірешов, Г.Қ. Атанбаева, М.С. Құлбаева, М.Е. Төлегенова, С.Қ. Рыскелді, Т. Бекайдар Егеуқұйрықтарда созылмалы панкреатит кезіндегі қан ұю процесінің өзгеруін зерттеу.....		325	Ж. Ис А. Ис сп
Н.С. Байжанова, К.Х. Хасенова, А.Г. Бисерова, Е.М. Рослякова Биоритмические колебания физиологических процессов у студентов младших курсов.....		327	С. Ар ги
Б.Т. Байкара, С.Е. Рахимова, Н.Б. Нигматуллина Диагностика X-сцепленного синдрома Альпорта.....		330	В. Бр
Ш.А. Барамова, Е.К. Оспанов, Б. Шманова, А.А. Адамбаева, Н. Мәтіхан Активность бактериофагов выделенных из культур бруцелл <i>in vitro</i>		333	К. Дс ге
В.М. Бондаренко, И.С. Савицкая Метаболическая активность микробиоты кишечника и ожирение.....		336	А. А. Вс
Е.Ж. Габдуллина, В.И. Циурин, П.П. Гизбрехт, М.А. Жамалбекова., Н.Ф. Федотова Влияние температурной стимуляции чувствительных зон кожи на вегетативные показатели при дозированной физической нагрузке.....		339	С. Қ. сг
Е.С. Габдуллин, К.К. Ахметов, Е.М. Исакаев Итоги обработок среднего течения р. Иртыш препаратом «Вектобак 12as» против личинок мошек в 2012 г.....		343	

Н.Т. Аблайханова*,¹ С.Т. Төлеуханов¹, Г.К. Атанбаева¹, Л.А. Қыргызбаева²,
Е. Мирасбек², А. Егізбаева¹

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті¹, Алматы қ., Қазақстан
М. Базарбаев атындағы №138 гимназия², Алматы қ., Қазақстан

*e-mail: Nurzhanat.Ablaihanova@kaznu.kz

Қалыпты жағдайдағы және тәжірибеден кейінгі балық қанының лейкоцитарлық формуласына сипаттама

Мақалада арнайы азықтармен қоректендірілген және иммуномодуляторға шомылдырылған бекіре тұқымдасына жататын сүйірік шабақтарының қанының лейкограммалық формуласындағы ерекшеліктердің нәтижелері жарияланған. Иммуномодуляторлардың балықтардың иммунофизиологиялық күйіне оң әсер ететіндігі анықталды.

Түйін сөздер бекіре балығы, қан, физиологиялық көрсеткіштер, гемоглобин, лейкоцитарлық формула, иммуномодулятор, сүйірік, шабақтар, аквариум.

Н.Т. Аблайханова, С.Т. Төлеуханов, Г.К. Атанбаева, Л.А. Қыргызбаева, Е. Мирасбек, А. Егізбаева
Исследование картины лейкоцитарной формулы крови у испытуемых и интактной групп рыб

В статье представлены результаты исследования при кормлении специализированными кормами и при воздействии иммуномодулятора наблюдается разнонаправленное их действие на резистентность организма рыб. Обнаружено, что иммуномодуляторы положительно действует как на рыбоводно-биологические показатели, так и на иммунофизиологический статус рыбы.

Ключевые слова: осетровая рыба, кровь, физиологические показатели, лейкоцитарная формула, иммуномодулятор, стерлядь, молодь, аквариум.

N.T. Ablaykhanova, S.T. Toleukhanov, G.K. Atanbaeva, L.A. Kyrgyzbaeva, E. Myrasbek, A. Egizbaeva
The study leukocyte blood test and intact groups of fish

The results of the study at specialized feeding forages and effects of immunomodulator observed multidirectional their effect on the body's resistance fish. It is found that the positive effect of immunomodulators as fish breeding and biological indicators, and on the status of fish immunofiziologicheskyy.

Keywords: Sturgeon fish, blood, physiological parameters, WBC, immunomodulator, sturgeon, juvenile fish, the aquarium.

Бекіретәрізді балықтар әлем ихтиофаунасы өкілдерінің ішіндегі аса ежелгі топ болып саналады және көптеген мемлекеттердің ұлттық игілігі болып есептеледі. Тауар өніміне сұранысты ескере отырып, балық шаруашылығы саласының бір міндеті осы түрлердің аквакультурадағы өндіріс көлемін ұлғайту. Балық өсірудің жасанды әдістерінің әсері шабақтардың тіршілікке деген төзімділігі мен физиологиялық құндылығына, шабақтың кейбір биологиялық ерекшеліктеріне байланысты, ол өз кезегінде өсіру процесіне үнемі бақылауды, физиологиялық жағдайына баға беру мен керек болған жағдайда өсіріп отырылған шабақтың тіршілікке деген төзімділігін жоғарлату мен сақтау жолдарын жасауды талап етеді [1-3].

Соңғы жылдары интенсивті әдістерге негізделген, су ортасының сапасын және жем беру режимін басқаруға болатын, балықтардың денсаулығын жақсарту мен физиологиялық жай-күйін бақылай алатын индустриальды бекіре өсіру шаруашылығы дамып өсуде. Бекіре өсіру шаруашылығының нәтижелігі алынатын майшабақтардың сапасы мен өміршеңдігіне, физиологиялық күйіне байланысты болып табылады [4-6].

Зерттеліп отырған сүйірік майшабақтарының физиологиялық күйінің сақталуын қамтамасыз ететін әдістерге, өміршеңдігінің сақталуына объективті баға беру негізгі проблемамен байланысты болып табылады. Жоғарыда көрсетілген кешенді проблемаларды шешу бағыттарының бірі және бекіре балықтарына биотехниканы қолдану - бойларының өсуін, резистенттілігін, сонымен қатар тірі организмнің өміршеңдігін қамтамасыз ететін иммуномодуляторлы препараттарды әзірлеу және ендіру болып табылады. Осы зерттеудің мақсаты бекіре балықтарының физиологиялық күйін, түзетін әдістерінің қайта өңделуін көрсететін физиолого-биохимиялық көрсеткіштерді бағалай отырып, жоғары интенсивті бекіре өсіру шаруашылығының нәтижелігін жоғарылату болып есептеледі.

Зерттеу материалдары және әдістері

Тәжірибе 25 жас бекіре балығына – жас сүйірік (*Acipenser ruthenus*) түріне жүргізілді, орташа салмағы – 30,5 грамм, ұзындығы – 19,6см. Тәжірибе әл-араби атындағы ҚазҰУ-ның хронобиология және экологиялық физиология зертханасында жүргізілді.