

Мақалада ірі қара малдардан бөлініп алынған микобактериялардың патогендік қасиеттерін зерттеу туралы келтірілген. Көрсетілген жануарлар арасындағы *M. bovis* өзінің өзіндік қасиеттерін сақтап, тәжірибе барысында зарарландырылған теңіз шошқалары ағзаларында патологиялық өзгерістер тудыратыны зерттелінді.

Сонымен қатар, еліміздің кейбір ірі қара шаруашылықтарында атипикалық микобактериялар *M. zoei*, *M. avium*, *M. goodii* айналымда болғандықтан, жануарларды туберкулезге жаппай аллергиялық зерттеулер жүргізген кезде өзіне тән емес реакциялардың пайда болатыны анықталды.

In article there are results of studying of pathogenic properties of cultures *Mycobacterium*, allocated from a horned cattle. It is established that *Mycobacterium bovis*, circulating among the specified kind of animals, saves the initial properties also causes characteristic pathological changes in bodies experimentally infected guinea pigs. It is established that among a horned cattle of some economy of republic circulate atypical mycobacterium which promote occurrence of nonspecific reactions at carrying out of mass allergic researches of animals on a tuberculosis.

УДК 639.371.5

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕГОЛЕТОК КАРПА В УСЛОВИЯХ КАПЧАГАЙСКОГО НВХ

Салахова Т.И., Абугалиев С.К.

Казахский национальный аграрный университет

Введение

Для получения наибольшего прироста рыбной продукции необходимо совершенствование способов получения личинок карпа – основной прудовой рыбы. В этом отношении наиболее эффективным является заводской способ получения личинок, который обеспечивает гарантированное производство молоди в необходимых количествах, способствует снижению себестоимости товарной рыбы. В условиях инкубационных цехов специализированных питомников или крупных рыбхозов заводской метод позволяет иметь здоровое потомство от производителей, даже если они поражены опасными для личинок инфекционными заболеваниями [1].

Технология выращивания сеголетков в выростных прудах включает следующие процессы: подготовку и заливку прудов водой, посадку подрощенной молоди и выращивание сеголетков, спуск выростных прудов и вылов сеголетков. Основная задача выращивания молоди в выростных прудах – получение сеголетков определенной массы и упитанности, обеспечивающих благоприятный исход зимовки и хороший прирост на второе лето. Согласно рыболовным нормативам, средняя масса сеголетков принимается равной 25...30 г, упитанность 2,7...2,9.

Материалы и методы

Нами в Капчагайском нерестово-выростном хозяйстве (НВХ) в выростных прудах №1 и №2 были проведены измерения длины и массы тела сеголетков карпа. Для исследования было отобрано 250 и 300 экз. живых сеголетков из разных прудов. Отловленные сеголетки были полностью подвержены биологическому анализу. Измерялись следующие промеры: полная масса данной сеголетки, длина тела от начала рыла до конца чешуйчатого покрова. Методика определения коэффициента упитанности осуществлялась по формуле Фултона и Кларка [2].

Результаты исследований

Результаты исследований приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Параметры роста сеголетков

№ выростных прудов	Длина тела, см.		Масса тела, г.	
	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm m_x$	$C_v, \%$
1	$9,2 \pm 0,20$	10,5	$18,6 \pm 0,7$	21,1
2	$9,3 \pm 0,16$	8,6	$22 \pm 0,6$	13,5

Как видно из таблицы 1, по длине тела у сеголетков достоверной разницы не установлено, а по массе тела сеголетки из выростного пруда №2 превосходят сеголеток из выростного пруда №1 на 3,42 грамм ($P < 0,999$), т.е. условия выращивания в выростном пруде №2 способствуют увеличению массы тела. Что касается вариабельности длины тела сеголеток, то можно констатировать, что как в выростном пруде №1, так и в выростном пруде №2 сосредоточены сравнительно однородные по длине тела сеголетки. А изменчивость массы тела у сеголетков высокая в выростном пруде №1 ($C_v = 21,1\%$), что показывает неконсолидированность данного признака.

Для оценки качества выращенных сеголетков используют расчетный показатель — коэффициент упитанности, который определяют на основании индивидуальных измерений и взвешиваний рыбы.

Таблица 2. Динамика коэффициента упитанности карпа

Возрастная группа	Масса, г	Ку
Личинки	0,010-0,026	0,8-1,1
Мальки	0,7-5,1	1,1-3,5
Сеголетки	25,0-28,0	1,9-3,39
Производители	2800,0-8000,0	2,4-3,4

Как видно из таблицы 2, все возрастные группы соответствуют плановым показателям прироста рыб. Более высокий коэффициент упитанности у производителей, т. е. чем старше возраст рыбы, тем выше коэффициент упитанности.

Выводы

По результатам исследований можно заключить, что условия выращивания в выростном пруде №2 способствуют увеличению массы тела сеголеток карпа. На коэффициент упитанности большое влияние имеет возраст рыб.

1. Привезенцев Ю. А.. Интенсивное прудовое рыбоводство. - М., 1991г. - С. 99-105.
2. Саковская В.Г., Ворошилина З.П., Сыров В.С., Хрусталева Е.И. Практикум по прудовому рыбоводству. - М., 1991.- С. 25-37

* * *

Мақалада тұқы тұқымының биылғы жылғы балықтардың өсу параметрлері зерттелген. № 2 балық өсеретін тоғанда өсу жағдайлар тұқы тұқымының биылғы жылғы балықтардың дене салмағы қосылуына лайықты екені айқын.

Parameters of growth of one summer cyprinus carpio were investigated at this clause. It was established, that the conditions of cultivation in a pond № 2 promote increase of weight of a body one summer cyprinus carpio.

УДК 619:616.981.42

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ СРЕДИ КОЗ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН ЗА 2005-2008 ГОДА

Тайтубаев М.К.

*Ақмолинский региональный филиал РГП Республиканская ветеринарная лаборатория КГИ АПК
МСХ РК*

Ежегодно в Республики регистрируются более 2 тыс. случаев впервые диагностированного бруцеллеза среди людей. Источниками заражения людей бруцеллёзом служат, в основном, сельскохозяйственные животные индивидуального сектора, в т.ч. мелкий рогатый скот – в 1324