

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

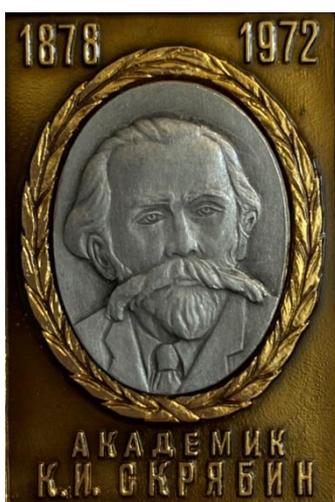
**«Московская государственная академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**



МАТЕРИАЛЫ

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СКРЯБИНСКИЕ ЧТЕНИЯ»,
ПРИУРОЧЕННОЙ К 75-ЛЕТИЮ ИЗВЕСТНОГО УЧНОГО-
ПАЗИТОЛОГА, АКАДЕМИКА РАН Ф.И. ВАСИЛЕВИЧА**

1-2 октября 2024 года



МОСКВА 2024

ПАСТБИЩ ГОРНОЙ ЗОНЫ СУБЪЕКТА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА НА ПРЕДМЕТ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ЯЙЦАМИ БИО- И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ	73
Грибанова Д.С., Есаулова Н.В. МОНИТОРИНГ КОНТАМИНАЦИИ ЭКСКРЕМЕНТОВ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ, СОБРАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ Г. МОСКВЫ ЯЙЦАМИ ГЕЛЬМИНТОВ	77
Давлианидзе Т.А. ПРОБЛЕМА БОРЬБЫ С КОМНАТНЫМИ МУХАМИ НА ОБЪЕКТАХ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО НАДЗОРА	79
Данилкин А.Ю., Есаулова Н.В. ЭКТОПАРАЗИТОЗ ТИХООКЕАНСКИХ ЛОСОСЕЙ (ONCORHYNCHUS SP.), ВЫЗВАННЫЙ РАКООБРАЗНЫМИ ЛЕРЕОРТНЕИРУС SALMONIS	83
Енгашева Е.С., Кошкина Н.А., Новиков Д.Д., Паршина Н.М. АКАРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА ДЫМА СМОК® ИНСЕКТ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	85
Енгашева Е.С., Новиков Д.Д., Шемякова С.А., Цепилова И.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА МАКСИДРОПС® ПРИ ДИПИЛИДИОЗЕ КОШЕК	88
Иванова В.М., Цепилова И.И., Коновалов А.П. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРАЗИТОФАУНЫ ДИКИХ И ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	91
Клещунова А.А., Акбаев Р.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНОГО СРЕДСТВА В ФОРМЕ ГЕЛЯ ПРИ ТЕРАПИИ КРОЛИКОВ, БОЛЬНЫХ ПСОРОПТОЗОМ	93
Кожоков М.К. СТРАТЕГИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ИЗУЧЕНИЮ СИМБИОЦЕНОЗОВ ПТИЦ	97
Кожоков М. К., Лайпанов Б.К., Шемяков И.Д., Арамисов А.М., Кудяев Т.Р., Тебугев А.Х. ДИКАЯ АВИФАУНА – ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ ПТИЦ	101
Кокколова Л.М., Гаврильева Л.Ю. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ТРЕМАТОД У КРАСНОЙ ЛИСЫ В РЕСПУБЛИКЕ (САХА) ЯКУТИЯ	106
Колмакова Ю.П., Соловьева Е.А. Кузнецова М.И. МОНИТОРИНГ ТРИХИНЕЛЛЕЗА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	109
Комарова А.А., Гончарова Е.Н. ФАРМАКОКИНЕТИКА КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ОТ ЭКТОПАРАЗИТОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ	112
Корсакова М.В., Гончарова М.Н., Малышева А.А., Дубинин А.В., Чурин В.И. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЭМИКОН® ДЛЯ ЗАЩИТЫ РЫБ ОТ КРУСТАЦЕОЗОВ	119
Коршунова Т.А., Петрова Ю.В., Абрамов П.Н. ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОМПОЗИЦИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК	122
Кривонос К.С., Олифер В.В., Еремина О.Ю. РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЧЛЕНИСТОНОГИХ, ИМЕЮЩИХ МЕДИЦИНСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	126
Лайпанов Б.К., Вишневская А.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ В ОТРАСЛИ ОВЦЕВОДСТВА ПРИ ЦЕНУРОЗЕ	129
Лайпанов Б.К., Вишневская А.Ю. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ СМЕШАННОЙ ИНВАЗИИ У ОВЕЦ В ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЕ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН	131

7. El-Guindy M., El-Refai A., Abdel-Sattar M. The pattern of cross-resistance to insecticides and juvenile hormone analogues in a deflubenzuron-resistant strain of the cotton leaf worm *Spodoptera littoralis* Boisid // Pestic. Sci. 1983. V. 14. PP. 235-245.

8. Патент РФ № 2780878, 04.10.2022. Лекарственное средство для защиты животных от эктопаразитов// Патент России № 2780878. 2022. Бюл. № 28. / Енгашев С.В., Енгашева Е.С., Бурмистрова М.И., Василевич Ф.И.

9. ЕМА/CVMP/VICH/463202/2009 VICH topic GL49: Studies to evaluate the metabolism and residues kinetics of veterinary drugs in human food-producing animals: validation of analytical methods used in residue depletion studies. (https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/vich-gl49-studies-evaluate-metabolism-residue-kinetics-veterinary-drugs-food-producing-animals_en.pdf).

УДК: 639.3.09

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЭМИКОН® ДЛЯ ЗАЩИТЫ РЫБ ОТ КРУСТАЦЕОЗОВ

Корсакова М.В. – к.в.н, korsakova.m@vetmag.ru, 89252298090
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Гончарова М.Н. – к.в.н, mgoncharova@vetmag.ru, 88007001993
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Малышев А.А. – malyshev.a@vetmag.ru, 89803235323
ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Дубинин А.В. – dubinin09@mail.ru, 89283176121
Северо-Кавказский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Чурин В.И – Churinip@mail.ru, 88655225962
Крестьянское фермерское хозяйство «ИП Чурин В.И.»

Интенсивное разведение рыб, как правило, сопровождается распространением большого количества заболеваний, к числу которых относятся крустацеозы.

В природных экосистемах паразитические рачки редко вызывают патологии у рыб, но в аквакультуре способны вызывать эпизоотии и причинять значительный экономический ущерб, связанный с патологическими изменениями, которые сопровождаются вторичными инфекциями, значительным снижением темпов роста и влиянием на качество рыбной продукции [1, 2, 3, 5].

В отечественной рыбоводной практике для борьбы с паразитическими ракообразными рыб в разные периоды использовали наружно растворы органических красителей, хлорной и негашеной извести, перманганата калия,

формалина [4]. Однако данные вещества могут быть токсичными, их применение весьма трудоемко; вызывает стресс у рыб, а также приводит к загрязнению окружающей среды и рыбной продукции.

В связи с этим актуальным становится поиск новых препаратов против crustaceans рыб, которые будут отвечать современным требованиям безопасности. Компанией ООО «НВЦ Агроветзащита» разработан и зарегистрирован инновационный препарат Эмикон[®] на основе эмамектин бензоата для применения с кормом. Механизм действия препарата основан на связывании рецепторов гамма-аминомасляной кислоты в синапсах и h-рецепторов в мышечных клетках, что вызывает расслабление мышц, приводящее к параличу и гибели паразитов.

К преимуществам препарата Эмикон[®] перед другими препаратами аналогичного назначения относится широкий спектр действия против паразитических рачков на всех стадиях развития, возможность обработки всех возрастных групп рыб в прудовых, садковых, бассейновых рыбоводных хозяйствах, применение при широком диапазоне температур в пресной и морской воде.

Изучение эффективности препарата проводили на карповых рыбах в прудовых рыбоводных хозяйствах Ставропольского края. В КФХ «ИП Чурин В.И.» была проведена обработка препаратом Эмикон[®] белых амуров против синэргазилеза и карпов против аргулеза и лернеоза. В СПКК «Благодарненский» карпов обрабатывали препаратом против аргулеза и лернеоза.

У белых амуров, зараженных синэргазилезом, отмечали неровные края, отеки и очаги некроза в жаберной ткани, скопления рачков на концах жаберных лепестков (рис. 1). У карпов в местах прикрепления лерней и аргулюсов на коже наблюдали отеки, кровоизлияния, мелкие изъязвления. (рис. 2).

Таблица № 1. Зараженность рыб паразитическими ракообразными до обработки препаратом Эмикон[®]

Хозяйство / Показатель	СПКК «Благодарненский»		КФХ «ИП Чурин В.И.»		
	Аргулез карпов	Лернеоз карпов	Синэргазилез белого амура	Аргулез карпов	Лернеоз карпов
Экстенсивность заражения, %	100	80	100	100	100
Интенсивность инвазии (min-max), экз.	3-7	1-5	67-115	1-3	1-6
Число исследованных рыб, экз.	50	50	50	50	50

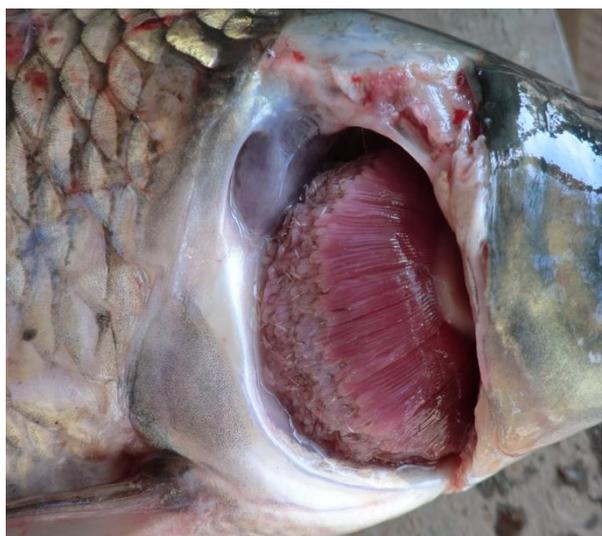


Рис. 1: Синэргазиллюсы на жабрах белого амура



Рис. 2: Лернии на теле карпа

Препарат применяли в суточной дозе 0,15 г на 1 кг массы рыб с кормом в течение 7 дней. Через 10 дней после окончания обработки белые амуры и карпы полностью освободились от паразитических рачков. Жабры белых амуров приобрели равномерную окраску, начался процесс восстановления жаберных лепестков. У карпов на поверхности тела отмечено заживление язвочек, покраснения отсутствовали.

Побочных явлений, осложнений, нежелательных реакций во время и после применения препарата Эмикон[®] не наблюдалось. Рыбоводы отмечали, что препарат обладает пролонгированным действием, так как повторные случаи единичного заражения рыб рачками наблюдались не ранее чем через 50 – 60 дней после выздоровления рыб.

Положительный опыт применения препарата Эмикон[®] при синэргазилезе белого амура, аргулезе и лернеозе карпов позволяет рекомендовать данный препарат для лечения и профилактики крустацеозов рыб в условиях прудовых хозяйств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдуллаева, Х. Г. Болезни рыб в Азербайджане / Х. Г. Абдуллаева. – Баку: Муеллим, 2010. – 135 с.
2. Бауер, О.Н. Болезни прудовых рыб / О. Н. Бауер, В. А. Мусселиус, Ю. А. Стрелков. – Москва: Колос, 1969. – 335 с.
3. Гаврилов А.Л. Паразитические раки *Copepoda Edwards*, 1840 сиговых рыб из уральских притоков нижней Оби / А. Л. Гаврилов // Вестник Сыктывкарского университета. Серия 2. Биология. Геология. Химия. Экология. – 2019. – № 9. – С. 18 – 22.