

Основной целью данной работы было изучение лечебной эффективности препарата «Дисоль-На» в рыбоводстве как альтернативы общеизвестным противоэктопаразитарным терапевтическим средствам.

Производственные испытания проводились на сеголетках и годовиках карпа, белого амура, пестрого толстолобика и радужной форели методом лечебных ванн в условиях участка «Новолукомльский» ОАО «ПМК - 26» Чашникского района Витебской области. Противоэктопаразитарную эффективность препаратов определяли по снижению ЭИ и ИИ.

Для проведения испытаний препарата «Дисоль-На» были созданы 8 групп рыб: 4 опытные (белый амур, пестрый толстолобик, карп, радужная форель – по 20 экз. в каждой группе), подвергавшиеся обработке опытным препаратом «Дисоль-На», и 4 контрольные, состоящие из аналогичного количества рыб тех же видов, подвергавшиеся обработке базовым препаратом (поваренная соль).

В результате исследований было установлено, что препарат «Дисоль-На» эффективен при эктопаразитарных болезнях (ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиниоз, дактилогироз, гиродактилез) карповых, лососевых и осетровых рыб. При однократной обработке препаратом в терапевтических дозах методом ванн (концентрация препарата 5 г/л при экспозиции 60 минут для карпа и белого амура, и 10 г/л при экспозиции 30 и 10 минут для пестрого толстолобика и радужной форели соответственно) уровень инвазии эктопаразитами снижается на 75–100% непосредственно после применения препарата, в то время как большое количество паразитов погибает в течение суток после обработки. Препарат может быть рекомендован для профилактики и лечения эктопаразитозов рыб в рыбоводных хозяйствах Республики Беларусь.

УДК 619:616.98:579.842.14

ПОЦЕЛУЕНКО Н. А., студент

Научный руководитель **БАРАШКОВ А. Н.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Витебск, Беларусь

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ОАО «МОГИЛЕВСКАЯ РАЙАГРОПРОМТЕХНИКА»

Целью наших исследований было определить этиологическую структуру сальмонеллёза крупного рогатого скота в ОАО «Могилёвская райагропромтехника» Могилёвского района.

Информация о результатах бактериологических исследований была представлена ГЛПУ «Могилёвская облветлаборатория». При проведении

собственного эпизоотологического исследования было установлено, что 70% телят в возрасте от 1 до 8 месяцев страдают от болезней органов пищеварения и дыхания.

В хозяйстве было сформировано по принципу условных аналогов 3 группы телят ($n=7$). Животные были получены от вакцинированных против сальмонеллёза коров, двукратно привиты против сальмонеллёза (первично – в возрасте 18-20 дней, повторно – 26-30 дней). Для вакцинации использовали формолквасцовую концентрированную вакцину, содержащую *S. typhimurium* 371, *S. dublin* 373. В 1-ю группу входили телята в возрасте 1-2 месяцев, во 2-ю – телята 3-5 месяцев, в 3-ю – телята 6-8 месяцев. Проводя серологические исследования, мы определяли агглютинирующую активность в РА сывороток крови телят к *S. typhimurium*, *S. dublin* и *S. enteritidis*, основываясь на том, что обнаружение агглютинирующей активности к сальмонеллам доказывает, что организм животных контактировал с возбудителями данных типов вакцинных и эпизоотических штаммов, а его активный иммунитет развился в результате болезни или вакцинации.

Нами установлено, что одновременное наличие агглютинирующей активности к *S. typhimurium*, *S. dublin* и *S. enteritidis* имеется в 100% исследованных проб сывороток крови. При этом сыворотки крови телят 1-2 месяцев обладали агглютинирующей активностью к *S. typhimurium* на уровне $\log_2 6,1$. В дальнейшем, к 3-5 месяцам, уровень активности достоверно увеличивался ($\log_2 7,6$) на 24,6% ($P<0.05$), к 6-8 месяцам активность сывороток составляла $\log_2 7,8$. Агглютинирующая активность к *S. dublin* на уровне $\log_2 6,9$ была установлена в сыворотках крови телят 1-2-месяцев, в дальнейшем достоверно не изменяясь. У телят в возрасте 1-2 месяца агглютинирующей активности к *S. enteritidis* не обнаружено, но к 3-5 месяцам активность сыворотки увеличилась до уровня $\log_2 7,4$ и в дальнейшем достоверно не изменялась.

Таким образом, данные изменения, связанные с *S. enteritidis*, не являются доказательством поствакцинального иммунитета, так как *S. enteritidis* не входит в состав антигенов, используемых при производстве формолквасцовой концентрированной вакцины, что показывает ее эпизоотологическую значимость для телят.