

УДК 619:639.3.031

ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РЫБОВОДСТВЕ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ

*В.Я.ЛИННИК, В.В.ШИМКО, Т.В.БЕЗНОС, Л.Н.ШИРОГОРОВА,
М.П.ГОЛЕНКОВА*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Из инфекционных болезней рыб наибольший экономический ущерб рыбоводству наносят аэромоноз, псевдомоноз и воспаление плавательного пузыря.

Основные меры борьбы с аэромонозом и псевдомонозом рыб сводятся к систематическому применению в течение ряда лет антибиотиков и других дорогостоящих лекарственных веществ. В результате длительного применения в организме рыб вырабатывается резистентность к большинству препаратов и результативность как профилактических, так и лечебных свойств резко снижается. Кроме того, отдельные препараты являются небезопасными для организма рыб и водной среды, а также для здоровья человека, употребляющего такую рыбу в пищу.

На перспективу одним из эффективных способов борьбы с инфекционными заболеваниями рыб является изыскание специфических способов их профилактики путем приготовления вакцин из высокоиммуногенных штаммов, циркулирующих в рыбхозах Республики Беларусь, и разработка доступных и дешевых способов их применения. Эти препараты являются безвредными, экологически чистыми и безопасными как для рыб, так и для здоровья человека.

В институте разработаны вакцины против этих заболеваний, которые при испытании в производственных условиях дали обнадеживающие результаты.

Бивалентная вакцина против аэромоноза и псевдомоноза производителей карпа применяется внутрив брюшинно в дозе 0,5 мл и вводится согласно биотехнологии в рыбоводстве 2 раза в год при осенней и весенней бонитировке производителей.

Тканевая формолвакцина против воспаления плавательного пузыря вносится в воду в соотношении 1:1500 при перевозке личинок после подращивания из нерестовых прудов в выростные.

На вакцины утверждены временные наставления Главного управления ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь.

УДК 619:616.995

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИТОПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАЗАРИТОЗОВ ЖИВОТНЫХ

*С.С.ЛИПНИЦКИЙ, А.С.КРАВЧЕНОК, В.И.БЕЗЗУБЕНКО, Р.В.КИСЛЫЙ,
Э.В.ЛЕЖНЕВИЧ, Г.Ч.ЛЕЖНЕВИЧ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

Воложинская станция по борьбе с болезнями животных

Воложинская ветеринарная лаборатория

Колхоз им. Черняховского Воложинского района

Фитопрепарат - травяная мука из сухих листьев многолетнего травянистого растения - борщевика Сосновского, интродуцированного в Республике Беларусь, принадлежащего к роду Гераклеум, семейства зонтичных. Препарат содержит кумарины, фурукумарины, сахар, каротин, витамины, незаменимые аминокислоты, макро- и микроэлементы, эфирные масла и многие другие химические соединения. Он обладает выраженным противопаразитарным и бактерицидным действием.

Способствует снижению зараженности животных гельминтами и другими паразитами желудочно-кишечного тракта. В БелНИИЭВ приготовлено 1000 доз препарата. В колхозе им. Черняховского Воложинского района была проведена проверка его эффективности на 1000 овцах при паразитозах желудочно-кишечного тракта. Согласно Временному наставлению по применению, утвержденному Минсельхозпродом Республики Беларусь, установлено, что применение фитопрепарата в дозе 1 г/кг живой массы тела в период утреннего кормления натошак, т.е. после 12-14-часовой голодной диеты с комбикормом 1:10 в течение 10 су ток способствует снижению зараженности овец желудочно-кишечными паразитами (нематодами и эймериями): при гельминтозах экстенсивность составила 73,4%, интенсивность - 56,5%. Отмечено понижение степени зараженности эймериями в 1,35 раза.

УДК 619:616-071:616.982.21:636.21/28

ПОКАЗАТЕЛИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ПРОБ В СТАДАХ С РАЗНОЙ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ ПО ТУБЕРКУЛЕЗУ

А.П.ЛЫСЕНКО, Т.Н.АГЕЕВА, Г.А.КАРПОВА, А.А.ХОЛОД

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

В 10 хозяйствах (28 ферм, 6000 коров) проведены исследования с применением туберкулина для млекопитающих (10000 Т.Е.), очищенного специфического аллергена (ОСА) и КАМ (1350 ЕД). К 1-й категории отнесены хозяйства, в которых регистрировались единичные случаи туберкулеза на секции, ко 2-й - хозяйства, 4-8 лет назад оздоровленные от туберкулеза, к 3-й - стада, где туберкулез не встречался более 10 лет.

В хозяйствах 2-й и 3-й категории на туберкулин реагировали 4,8-4,9% коров, причем в стойловый период это количество было меньше - 2,7-4,4%, чем при выпасе на пастбище - 5,3-8,4%. В стадах с высокой вероятностью инфекции (1-я) число реагирующих по сезонам достоверно не различалось, но имелась тенденция повышения числа реагирующих на туберкулин до 6%.

На ОСА в хозяйствах 1-й категории реагировало 1,8% коров, 2-й - 5,2%, 3-й - 0,8%, что соответственно составляло от числа реагирующих на туберкулин 65,5%, 40%, 17% (различия достоверны). Относительно низкий уровень реагирующих на ОСА в хозяйствах 1-й категории был связан с более жесткой сдачей на убой коров. С этими результатами коррелировали данные симультанной пробы с КАМ. Так, число реагирующих со знаком плюс и минус в хозяйствах 1-й категории составило 4%, 2-й - 3,8%, 3-й - 0,7%. Такие оценки наблюдались соответственно у 61%, 48,5% и 13,5% коров, имевших реакции на туберкулин.

Отношение реагирующих со знаком плюс и минус к числу коров, давших реакцию с оценкой минус в 1-й категории хозяйств было 1,6:1, во 2-й - 1:1, в 3-й - 1:6,4.

Исследования показали, что только показатели симультантных проб с ОСА и КАМ позволяют объективно оценить интенсивность скрыто протекающей туберкулезной инфекции, четко отделить животных "группы риска" от животных, инфицированных атипичными микобактериями и планировать противотуберкулезные мероприятия.