

регистрируется у лошадей старше 10 лет, а в других возрастных регистрируются группах микстинвазии.

УДК 639.31.09:619:616-078(476)

БЕСПАЛЫЙ А.В., студент

Научный руководитель: **МИКУЛИЧ Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПАРАЗИТОФАУНЫ РЫБ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В естественных водоемах Беларуси наиболее широкое распространение имеют заболевания инвазионной этиологии. В период с июня по август 2009 г. и с июля по ноябрь 2010 г. проведен полный паразитологический анализ 395 экз. рыб (14 видов) из различных водоемов и водотоков: лещ - 91 экз., плотва - 72 экз., красноперка - 18 экз., окунь - 69 экз., густера - 33 экз., судак - 3 экз., карась серебряный - 35 экз., карась золотой - 14 экз., линь - 22 экз., сазан - 1 экз., щука - 11 экз., ерш - 4 экз., голавль - 2 экз., верховка - 20 экз.

У рыб из р. Западная Двина и ее водотоков обнаружено 14 видов паразитов: *Ergasilus sieboldi*, *Argulus coregoni*, *Ichthyophthirius multifiliis*, *Dactylogyrus* sp., *Piscicola geometra*, *Posthodiplostomum cuticola*, *Diplostomum* sp., *Rhipidocotyle illense*, *Paracoenogonimus ovatus*, *Acanthocephalus lucii*, *Khawia sinensis*, *Triaenophorus nodulosus*, *Cariophyllaeus fimbriceps*, *Tylodelphys conifera*. Наибольшая интенсивность инвазии наблюдалась у окуня из оз. Берново паразитом *Tylodelphys conifera* – до 132 пар./рыбу при экстенсивности инвазии 75 %. Личинки трематод *Rhipidocotyle illense* и *Paracoenogonimus ovatus* встречались у плотвы, леща и линя из оз. Большое Язненское, Берново и р. Западная Двина в черте г. Бешенковичи. Наиболее распространенными являются трематоды *Diplostomum* sp. и *Posthodiplostomum cuticola*. Метацеркарии этих паразитов встречались во всех обследованных водоемах у многих видов рыб (лещ, жерех, язь, окунь, плотва, густера).

У рыб из р.Свислочь отмечено 6 видов паразитов: *Ichthyophthirius multifiliis*, *Dactylogyrus* sp., *Posthodiplostomum cuticola*, *Diplostomum* sp., *Khawia sinensis*, *Triaenophorus nodulosus*.

У рыб из р. Нёман и ее водотоков обнаружено 5 видов паразитов: *Posthodiplostomum cuticola*, *Diplostomum* sp., *Khawia sinensis*, *Rhipidocotyle illense*, *Argulus coregoni*.

У рыб из р. Березина и ее водотоков установлено 7 видов паразитов: *Posthodiplostomum cuticola*, *Diplostomum* sp., *Paracoenogonimus ovatus*, *Dactylogyrus* sp., *Triaenophorus nodulosus*, *Ergasilus sieboldi*, *Khawia sinensis*.

Исследования показали, что в водоемах республики было обнаружено 15 видов паразитов, относящихся к 7 крупным таксономическим группам:

моногенеи, ресничные инфузории, трематоды, ракообразные, скребни, пиявки и цестоды.

УДК 636:612.017.12

БОРОВИК Д.П., ГРЕЗДОВА В.А., студентки, МУРАТОВ Р.Г., магистрант
Научный руководитель: **МАШЕРО В.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
СВОЕОБРАЗИЕ ПРОТИВОВИРУСНОГО ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА

В условиях современного скотоводства широкое распространение имеют инфекционные заболевания телят вирусной этиологии.

Защитная реакция организма на вирусную инфекцию имеет много общего с иммунными процессами при бактериальных инфекциях, но вместе с тем существенно отличается. Вирусы – облигатные клеточные паразиты. Вирусы обладают определенным тропизмом – способностью поражать клетки тех или других тканей и органов.

Против любого инфекта организм использует специфические и неспецифические механизмы обезвреживания вируса, проникшего в его клетки. Своеобразие данного иммунитета заключается прежде всего в том, что вирусы, как строгие внутриклеточные паразиты, репродуцируются в цитоплазме и ядре пораженной клетки и, как правило, устойчивы к фагоцитозу – мощному фактору иммунитета против других паразитических форм.

Общепризнанно, что приобретенный иммунитет связан с противовирусными антителами, преимущественно вируснейтрализующими. Велика также роль секреторных антител в противовирусной специфической защите. Эти антитела направлены непосредственно на вирусную частицу.

В диагностическом аспекте большое значение имеют антитела, подобные антибактерийным, - преципитины, антигемагглютинины, комплементсвязывающие. Гуморальные факторы оказались ведущими в области не только специфической защиты против вирусов, но и неспецифической.

Приобретенный иммунитет создается путем вакцинации. Вакцинация требует создания эффективных, безвредных для организма вакцин. Профилактические прививки вакцин вызывают иммунный ответ организма и формируют приобретенный активный иммунитет, специфический к данному антигену (вакцине) против того или иного возбудителя заболевания.

В связи с этим возникает необходимость в более широком использовании уже имеющихся и в разработке новых приемов и средств, способных стимулировать защитные силы организма животных. Особого внимания для повышения резистентности сельскохозяйственных животных