

УДК 636.4:612.014.463/017

ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА И УСТОЙЧИВОСТЬ ЖИВОТНЫХ К ИНФЕКЦИИ

Н.Н.АНДРОСИК, Л.Д.АНДРОСИК

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

Установлено, что иммунизация кроликов эмульгированной вакциной против пастереллеза свиней сопровождается изменением концентрации железа, меди, цинка, кобальта, марганца и магния практически во всех исследуемых органах. Это послужило основанием для проведения дальнейших исследований по изучению роли дефицита и повышенных доз микроэлементов в формировании поствакцинального иммунного ответа.

При вакцинации поросят эмульсированной вакциной против пастереллеза на фоне дефицита в рационе Fe, Cu, Zn и Mn отмечалось угнетение гемопоэза, естественной резистентности организма и формированием менее напряженного иммунного ответа. Превентивные свойства сыворотки крови по отношению к *P. multocida* у поросят опытной группы были на 10% ниже, чем у контрольных животных.

При дополнительном введении в рацион животных глицерофосфата железа, углекислых солей Cu, Zn и Mn сверх нормы на 20% за 7 дней до и в течение 7 дней после иммунизации способствовало повышению естественной резистентности организма, формированию более напряженного иммунного ответа и снижению потерь прироста живой массы животных в поствакцинальный период в среднем на 1,6 кг. Более высокие дозы указанных микроэлементов (200%) оказывали угнетающее действие на формирование поствакцинального иммунного ответа.

Парентеральное введение железа в виде декстрановых препаратов снижало напряженность поствакцинального иммунитета и устойчивость животных к инфицированию кишечной палочкой и *P. multocida*. В равной мере дефицит микроэлементов усиливает тяжесть, продолжительность и частоту болезни.

Таким образом, между уровнем микроэлементов в организме животных, иммунитетом и инфекцией существует сложная трехсторонняя связь. Как дефицит, так и избыток микроэлементов в организме животных способствуют возникновению инфекционных болезней и формированию менее напряженного иммунного ответа.

УДК 616.36-002.951.222.1-085.284-036.8

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ ДИФЕНПОЛ ПРИ ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ СМЕШАННЫХ ГЕЛЬМИНТОЗОВ РЫБ

Т.В.БЕЗНОС, В.Я.ЛИННИК, М.П.ГОЛЕНКОВА

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского

В водоемах Беларуси более широко распространены такие гельминтозы, как филометроидоз, кавиоз и ботриоцефалез, которые регистрируются как в естественных, так и искусственных водоемах, поражая большинство возрастных групп рыб. Рыбопитомники несут существенные потери вследствие гибели молоди рыб и наложения карантинных ограничений, в товарном рыбоводстве - резко снижается рыбопродуктивность.

В условиях интенсификации прудового рыбоводства изыскание средств и способов массовой дегельминтизации рыб с применением эффективных и экономически дешевых лечебных препаратов диктуется запросами практики. Антигельминтики в основном действуют монотропно, т.е. с выраженной