

рации полностью ингибируется. Довольно велика численность макрофагов, фагоцитирующих остатки погибших лимфоцитов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия / Г.Г. Автандилов. М., 1990. 384 с.
2. Белянин, С.А. Патогенность вируса африканской чумы свиней, циркулирующего на территории РФ / С.А. Белянин, А.П. Васильев, Д.В. Колбасов, С.Ж. Цыбанов, В.М. Балышев, Ю.Ф. Колонтаенко, А.Н. Жуков, Е.М. Хрипунов, В.И. Фертиков, Е.В. Рыжова, В.В. Пронин, В.В. Куриннов // Роль ветеринарной науки в реализации продовольственной доктрины РФ: материалы Международной научно-практической конференции/ ГНУ ВНИИВВиМ.-Покров, 2011. -С.14-20
3. Куриннов, В.В. Диагностика и мониторинг африканской чумы свиней в Российской Федерации / В.В. Куриннов // Материалы семинара: Проблемы инфекционной патологии свиней. XVIII Московский международный ветеринарный конгресс, 2012.

УДК 619:616.36-007.17-084:636.4.053

АБГРУНТАВАННЕ СПАСАБУ ПРАФІЛАКТЫКІ ГЕПАТАДЫСТРАФІІ СВІНАМАТАК З ВЫКАРЫСТАННЕМ ВІТАМІННАГА КАНЦЭНТРАТУ

Пятроўскі С.У., Хлебус Н.К.

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»

ААТ «Віцебскі камбінат хлебапрадуктаў»

г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

Сярод прычын узнікнення гепатозаў у прадукцыйных жывёл на першым месцы знаходзяцца таксічныя пашкоджанні органа, у сувязі з чым хваробу часцяком называюць «таксічнай гепатадыстрафіяй». Шматлікія даследаванні дазволілі высветліць узаемасувязь паміж працэсамі перакіснага акіслення ліпідаў і ўзнікненнем таксічнай дыстрафіі печані. Таму для карэктыроўкі функцыянальнага стану печані і прафілактыкі таксічнага гепатозу рэкамендуецца ўжыванне антыаксідантаў. Найбольш выбітным з гэтых рэчываў з'яўляецца вітамін Е, ці такаферол.

Мэтай нашых даследаў стала вывучэнне магчымасці выкарыстання натуральных формаў вітамінаў Е і F у складзе канцэнтрату з рапсавага алею для прафілактыкі гепатадыстрафіі ў свінаматак.

Ва ўмовах свінагадоўчага комплексу былі сфарміраваны дзве групы клінічна здаровых падсосных свінаматак (кантрольная і даследная) па 30 жывёл у кожнай. Умовы кармлення і ўтрымання свінаматак былі падобныя, але жывёлы даследнай групы дадаткова атрымлівалі канцэнтрат вітамінаў Е і F з рапсавага алею ў колькасці 5,0 на свінню. Канцэнтрат задаваўся да адымання парсючкаў, пасля чаго ад ўсіх

свінаматак была атрымана кроў для біяхімічных доследаў. Было вывучана ўтрыманне ў крыві жывёл агульнага бялку (АБ), альбуміну (АЛ), агульнага халестеролу (АХ), агульнага білірубіну (Аб), а таксама актыўнасць аланіламінатрансферазы (АлАт) і халінэстеразы (ХЭ). Атрыманыя дадзеныя былі апрацаваны статыстычна. Канцэнтрат вітамінаў утрымлівае не менш за 1,8% такаферолу і не менш за 30% вітаміну F.

Пасля заканчэння выкарыстання канцэнтрату актыўнасць АлАт у крыві свінаматак кантрольная групы склала $39,52 \pm 8,52$ ІА/л, а канцэнтрацыя Аб – $11,50 \pm 3,102$ ммоль/л. Пры гэтым актыўнасць АлАт і канцэнтрацыя Аб выходзілі за межы фізіялагічных паказчыкаў адпаведна ў 60 і 50% жывёл. Дадзеныя паказчыкі былі ніжэйшыя ў свінаматак доследнай групы на 26,5% (для АлАт) і на 48,1% (для Аб). Значэнні выходзілі за межы паказчыкаў толькі ў асобных жывёл.

Сярэднія значэнні паказчыкаў крыві, што характарызуюць гепатадыстрафічны сіндром, у свінаматак кантрольнай групы склалі для АБ – $69,27 \pm 5,879$ г/л, для АЛ – $39,81 \pm 3,047$ г/л, для АХ – $2,64 \pm 0,521$ ммоль/л, а для ХЭ – $321,84 \pm 101,702$ ІА/л. У свінаматак доследнай групы канцэнтрацыя АБ была ніжэйшай у параўнанні з жывёламі кантрольнай групы на 19,7%, а астатнія паказчыкі мелі большыя значэнні – канцэнтрацыі Аб і АХ на 26,4 і 47,4% адпаведна, актыўнасць ХЭ – на 25,8%. Пры гэтым значэнні вызначаных паказчыкаў выходзілі за ніжнюю мяжу фізіялагічных паказчыкаў у свінаматак кантрольнай групы: для АЛ – у 40% , для АХ – для 70%, а для ХЭ – у 50%. У пераважнай большасці свінаматак доследнай групы гэтыя паказчыкі знаходзіліся ў межах фізіялагічных хістанняў.

Такім чынам, выкарыстанне канцэнтрату вітамінаў E і F дазваляе эфектыўна прафілактаваць развіццё дыстрафічных змяненняў у печані. Канцэнтрат вітамінаў E і F з рапсавага алею можа ўключацца ў склад комплексных ветэрынарных прэпаратаў, якія распрацоўваюцца з мэтай прафілактыкі гепатадыстрафіі ў свінняў.