

Продуктивные качества подопытных телят за период исследований имели существенные различия. Если в начале опыта живая масса телят обеих подопытных групп практически не различалась, то к концу наблюдений каждый теленок опытной группы в средней на 6,9 кг превосходил по этому показателю своего аналога из контрольной. Среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы также был выше на 6,2%.

Анализируя данные по заболеваемости и сохранности телят, можно констатировать тот факт, что в опытной группе при полной сохранности за весь период наблюдений заболело только 4 теленка (20%). В контрольной группе переболело 45% телят (9 голов), из которых один теленок пал. Причем характер течения заболеваний был более легким, а сроки выздоровления на 3,2 дня короче в сравнении с контролем.

Проведенные исследования по изучению влияния пробиотического препарата «Целлобактерин» на показатели естественной резистентности, роста и сохранности телят показали целесообразность его дальнейшего использования в производственных условиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аликин, Ю. С., Масычева, В. И. Перспективы разработки и применения препаратов нового поколения БАВ в качестве лечебных и профилактических средств при болезнях молодняка // Актуальные вопросы ветеринарии: Тез. докл. 1-й науч.-практ. конф. фак. вет. мед. НГАУ. – Новосибирск, 1997. – С. 11-13.
2. Каврус, М. А., Кипцевич, Л. С., Михалюк, А. Н. Использование пробиотиков для профилактики заболеваний телят с синдромом диареи // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Гродно, 2004 – т. 3. – ч. 3. – С.4-6.

УДК 619:616.36-007.17-084:636.4.053

ДЫЕТАПРАФІЛАКТЫКА ГЕПАТАДЫСТРАФІ І ЭНЕРГЕТЫЧНЫХ ДЭФІЦЫТАЎ У ПАРСЮЧКОЎ

Хлебус Н.К., Пятроўскі С.У.

ААТ «Віцебскі камбінат хлебапрадуктаў»

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

г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

Дастаткова вялікую праблему ва ўмовах свінагадоўчых комплексаў маюць парушэнні росту парсючкоў, абумоўлены хваробамі, якія маюць хранічны працяг, а таксама ўзнікаюць на фоне парушэння адаптациі. Парушэнні адаптациі ў парсючкоў абумоўлены парушэннямі энергетычнага абмену, узікненнем энергадэфіцытаў, якія маюць розныя прычыны [1]. Энергадэфіцыты ўзнікаюць і падчас парушэння функцыянальнага стану печані (причынай чаго з'яўляюцца і парушэнні функцыянальнага стану печані пры гепатытах і гепатозах). Вядома, што пашкоджанні печані ўзнікаюць пры паступленні таксічных рэчываў нават у мінімальных канцэнтрацыях, гэта адбываецца ў сувязі з іх назапашваннем у пячоначнай ткані [2].

З гэтай прычыны ўзікае пытанне аб дадатковым увядзенні ў рацыён лёгказасвяльных крыніц энергіі, а таксама айчынных дабавак, якія валодаюць сарбентным і метабалічна-актыўным дзеяннем.

Мэтай нашых доследаў стала вывучэнне ўздзеяння камбікармоў, вырабленых па новых рэцэптах, на паказчыкі росту і біяхімічныя паказчыкі крыві, якія характерызуюць функцыянальныя стан печані і энергетычныя абмен.

Ва ўмовах свінагадоўчага комплексу (СК-24) былі сфарміраваны 2 групы парсючкоў пасля адымання – кантрольная і доследная. Парсючкі абедзвюх груп атрымлівалі паўнарацыённы камбікорм ЗСК-21 (для парсючкоў ва ўзроце 61-104 дні), які быў збалансаваны па стрававальным рэчывам і энергіі. У склад камбікорму быў уведзены таксама сарбент мікатаксінау «Мікасорб».

У склад камбікорму ЗСК-21, які выкарыстоўваўся для кармлення жывёл доследнай групы, як дадатковая крыніца лёгказасвяльной энергіі была ўключана меласса (патака) у колькасці 1% па структуры рэцепту камбікорму. Трэба дадаць, што патака з яўляеца і крыніцай амінакіслаты бетаіну, недахопу якой адводзіцца вялікая роля ва ўзікненні дыстрафічных зменаў у печані [3]. У склад новага рэцепту быў уключаны таксама сухі ферментна-дражджавы корм (СФДК-1) у колькасці 1,5% ад масы камбікорму. СФДК утрымлівае комплекс вітамінаў, ферментаў, аўталаізат дражджэй. Ён валодae як сарбіруочымі ўласцівасцямі, так і ўпłyvaе на працэсы метабалізму праз комплекс метабалічна-актыўных рэчываў. У парсючкоў абедзвюх груп пры перадачы на адкорм было праведзена ўзважванне і атрымана кроў для вывучэння шэрагу біяхімічных паказчыкаў.

Сярэднясугодчая прыбаўка ў жывой вазе сярод парсючкоў доследнай групы, пасля сдачы на мясакамбінат, склада 672,3 г, што аказалася на 6,0% вышэй, чым сярод жывёл кантрольнай групы. Расход камбікорму на 1 ц прыросту жывой вагі у групе ад ёмышаў склаў 2,38 ц. к. адз., што на 42,4% ніжэй, чым у кантрольнай групе.

Дадзеная вынікі былі атрыманы на фоне захавання высокай функцыянальнай актыўнасці печані і энергетычнага забеспечэння аблігатных працэсаў у арганізме. Аб лепшай захаванасці сінтэтычных працэсаў у печані сведчылі высокія канцэнтрацыі альбуміну (на 18,2%, $p>0,05$), агульнага халестэролу (на 28,2%, $p<0,01$), актыўнасць халінэстеразы (на 32,7%, $p<0,05$) у парсючкоў доследнай групы. У той жа час у крыві жывёл доследнай групы ўтрыманне рэчываў, што сведчаць пра павялічаную пранікальнасць мембранаў гепатапытитаў было вышэйшым для агульнага белірубіна на 41,2% ($p<0,05$), алініламінатрансферазы – на 20,7% ($p>0,05$). У той жа час ў парсючкоў доследных груп утрыманне ў крыві глюкозы было на 47,1% ($p<0,05$) вышэй, а малочнай кіслаты на 59,3% ($p<0,05$) ніжэй у паразунанні з кантрольнай групай. Гэта ўскосна сведчыць пра большую эфектыўнасць энергетычнага забеспечэння арганізму свіні (перавагу аэробнага акіслення над анаэробным, канцавым прадуктам якога з'яўляецца лактат).

Такім чынам, выкарыстанне ў складзе новых рэцэптаў камбікармоў пастакі і СФДК, дазваляе эфектыўна весці дыетапрафілактыку гепатадыстратії і энергадэфіцытаў. Папярэджанне дадзеных паталагічных станаў суправаджаецца ростам прадукцыйнасці парсючкоў.

ЛІТАРАТУРА

1. Wenk, C. Environmental effects on nutrient and energy metabolism in pigs/ C. Wenk// Archiv für Tierernaehrung.- 1998.- Vol. 51, № 2-3.- P. 211-224.
2. Richard, J. L. Some major mycotoxins and their mycotoxicoses: an overview/ J. L.Richard// Int. J. Food Microbiol.- 2007.- Vol. 119, № 1.- P. 3-10.
3. Betaine treatment attenuates chronic ethanol-induced hepatic steatosis and alterations to the mitochondrial respiratory chain proteome/ K. K. Kharbanda [et al.]// Int. J. Hepatol.- 2012.- Vol. 2012, № 1.- 10 p.

УДК 336.52/58:611.81

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ШЕЙНОГО, ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ СПИННОГО МОЗГА СОБАК

Хомич В.Т.¹, Колесник Н.Л.²

¹Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

²Житомирский национальный аграрный агробиологический университет
г. Житомир, Украина

Одним из актуальных вопросов морфологии является изучение структурно-функциональных особенностей нервной системы, в том числе спинного мозга. Это объясняется тем, что нервная система – очень сложная и важная для организма структура, которая постоянно испытывает на себе влияние внутренних и внешних факторов, в которых находится организм [2].

Особенный интерес к нервной системе обусловлен разнообразными функциями и свойствами: восприятием и проведением нервных импульсов, трансформацией, генерацией, сбережением разных видов энергии и информации внешней среды, а также её способностью к возбуждению, торможению, к процессам синтетического и аналитического порядка, трофической функции [3].

Целью нашей работы было исследовать морфологические особенности шейного, грудного и поясничного отделов спинного мозга собак.

Исследования проводили на кафедре анатомии и гистологии факультета ветеринарной медицины Житомирского национального агробиологического университета. Материалом для исследований были шейный, грудной и поясничный отделы спинного мозга собак. Для микроскопических исследований отобранный материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и заливали в парафин. В работе использовали анатомические, гистологические, нейрогистологические и морфометрические методы исследований [1, 4].

Спинной мозг собак размещен в позвоночном канале, занимая приблизительно 2/3 его объема. Относительно к отделам позвоночника, он делится на шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой отделы. На уровне шейных позвонков поперечный срез спинного мозга имеет овальную форму, его поперечный диаметр значительно больше, чем дорсовентральный. В грудном отделе спинной мозг на поперечном разрезе имеет округлую форму, а в поясничном отделе он увеличивается и имеет форму оvals.